



mgr inż. Jerzy Kaliszuk

Jakubowice Konieńskie 20A

21-003 Ciecierzyn

NIP 821-123-41-99 REGON 432258971

www.trasa.lublin.pl

e-mail: trasa_jk@wp.pl

kom. 0503 079 826

tel. 081 748 21 30

Inwestor (Zamawiający):	Gmina Lublin
Zadanie:	Projekt budowy drogowej sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu al. Solidarności-ul. Dolna 3-go Maja-ul. B. Prusa w Lublinie
Adres obiektu:	Lublin
Stadium dokumentacji:	PB-W
Branża:	drogowa
DATA: 03.09.2009 r.	PRZEDMIAR ROBÓT ZATOKA AUTOBUSOWA

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg

45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego

45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad

Funkcja	Imię i nazwisko, Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. J. Kaliszuk LUB/0026/POOD/04	
St. Asystent	mgr inż. R. Palonka	
Sprawdzający	mgr inż. E. Partyka WZDP 19/2001/upr.215/73	

ZATWIERDZAM

DO WYDANIA

WYKONANOM

mgr inż. Artur Ścibiorski
A. Ścibiorski
Inspektor

Zastępca Dyrektora
Wydziału Dróg i Mostów

inż. Anna Adamiak

Egz. 4

PRZEDMIAR ROBÓT - zatoka autobusowa

budowa drogowej sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu
al. Solidarności - ul. Dolna 3-go Maja - ul. B. Prusa w Lublinie

BRANŻA DROGOWA				
Lp	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Obmiar	
			Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
	D 01.00.00 45111200-0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE <u>CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</u>	x	x
	D 01.01.01 45111200-0	<u>ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</u> <u>CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</u>	x	x
1	D 01.01.01.11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie falistym	km	0.11
	<i>Plan sytuacyjny</i>	<i>Roboty pomiarowe przy lintowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie falistym. ul. Dolna 3-go Maja - 105m * 0.001 = 0.105m</i>	<i>km</i>	<i>0.11</i>
	D 01.02.04 45111220-6	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZENI PRZEPUSTÓW <u>CPV: Roboty w zakresie usuwania gruzu</u>	x	x
2	D-01.02.04.13	Rozebranie podbudowy z chudego betonu gr.35 cm z wywozem materiałów z rozbiórki (do zagospodarowania przez Wykonawcę). Zatoka autobusowa	m2	66
	<i>tab. elem. rozbiórkowych</i>	<i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z chudego betonu gr. 35 cm. Zatoka autobusowa 66,0m2</i>	<i>m2</i>	<i>66</i>
		<i>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyla-dowczymi 66*0,35=23,10m3</i>	<i>m3</i>	<i>23</i>
3	D-01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych gr. 17 cm z wywozem materiałów z rozbiórki na bazę materiałową. Zatoka autobusowa	m2	66
	<i>tab. elem. rozbiórkowych</i>	<i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych . gr.17 cm. Zatoka autobusowa 66m2</i>	<i>m2</i>	<i>66</i>
		<i>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyla-dowczymi. Zaladunek mechaniczny materialu 66*0,17=11,22.m3</i>	<i>m3</i>	<i>11</i>
4	D 01.02.04.28	Rozebranie chodników z płyt betonowych z wywozem materiałów z rozbiórki (do zagospodarowania przez Wykonawcę). Zatoka autobusowa	m2	288
	<i>tab. elem. rozbiórkowych</i>	<i>Rozebranie chodników z płyt betonowych o wym. z wywozem materiałów z rozbiórki Zatoka autobusowa 288,00m2</i>	<i>m2</i>	<i>288</i>
		<i>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyla-dowczymi. Zaladunek mechaniczny materialu 288*0,07=20,16m3</i>	<i>m3</i>	<i>20</i>
5	D-01.02.04.29	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej - ponowne wbudowanie	m2	18
	<i>tab. elem. rozbiórkowych</i>	<i>Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej z wywozem materiałów z rozbiórki 18m2</i>	<i>m2</i>	<i>18</i>
6	D 01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych o wym. 20x30 cm wraz z ławami z betonu z wywozem materiałów z rozbiórki (do zagospodarowania przez Wykonawcę).	m	141
	<i>tab. elem. rozbiórkowych</i>	<i>Rozebranie krawężników betonowych o wym. 20x30 cm wraz z ławami z betonu z wywozem materiałów z rozbiórki 141mb</i>	<i>m</i>	<i>141</i>
		<i>Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi wg rodzaju rozbiieranych konstrukcji żwirot betonowych i żelbetowych 141*0,2*0,3+141*0,08=8,46+11,28=19,74m3</i>	<i>m3</i>	<i>20</i>

PRZEDMIAR ROBÓT - zatoka autobusowa

budowa drogowej sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu
al. Solidarności - ul. Dolna 3-go Maja - ul. B. Prusa w Lublinie

BRANŻA DROGOWA				
Lp	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Obmiar	
			Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
7	D 01.02.04.44	Rozebranie obrzeży betonowych o wym. 6x20 cm z wywozem materiałów z rozbiórki (do zagospodarowania przez Wykonawcę).	m	104
	<i>tab. elem. rozbiórkowych</i>	Rozebranie obrzeży betonowych o wym. 6x20 cm z wywozem materiałów z rozbiórki 104mb	m	104
		Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi wg rodzaju rozbiieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych. 104*0,2*0,06=1,25m3	m3	1
	D 02.00.00 45111200-0	ROBOTY ZIEMNE CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	x	x
	D 02.01.01 45111200-0	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH KAT. III CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i	x	x
8	D 02.01.01.13	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III z transportem urobku na odkład (zagospodarowanie nadmiaru wykopu przez Wykonawcę). Zatoka autobusowa	m3	63
	<i>Tabela robót ziemnych</i>	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III z transportem urobku na odkład. Zatoka autobusowa 63m3	m3	63
	D 04.00.00 45233300-2	PODBUDOWY CPV: Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego	x	x
	D 04.01.01 45233300-2	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA CPV: Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu	x	x
9	D 04.01.01.31	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonane mechanicznie w gruncie kat. III pod warstwy konstrukcyjne zatoki autobusowej i zjazd	m2	300
	<i>wykaz proj. elementów ulic</i>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne zatoki autobusowej i zjazd zjazd - 18,0m2 zatoka autobusowa - 178,00m2	m2	300
	D 04.04.02 45233300-2	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE CPV: Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego	x	x
10	D 04.04.02.11	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grub. warstwy 15 cm - zjazd	m2	18
	<i>wykaz proj. elementów ulic</i>	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grub. warstwy 15 cm - zjazd 18m2	m2	18
	D 04.05.01 45233300-2	PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM CPV: Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego	x	x
11	D 04.05.01.21	Stabilizacja podłoża cementem z betoniarki Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Zatoka autobusowa i zjazd wraz z pielęgnacją	m2	122
	<i>wykaz proj. elementów ulic</i>	Stabilizacja podłoża cementem z betoniarki Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Zatoka autobusowa i zjazd 104+18=122m2	m2	122
		Pielęgnacja podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem. Pielęgnacja podbudowy piaskiem z polewaniem wodą.	m2	122
12	D 04.05.01.22	Stabilizacja podłoża cementem z betoniarki Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm. Zatoka autobusowa, pielęgnacja	m2	178
	<i>wykaz proj. elementów ulic</i>	Stabilizacja podłoża cementem z betoniarki Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm. Zatoka autobusowa	m2	178
		Pielęgnacja podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem. Pielęgnacja podbudowy piaskiem z polewaniem wodą.	m2	178

PRZEDMIAR ROBÓT - zatoka autobusowa

budowa drogowej sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu
al. Solidarności - ul. Dolna 3-go Maja - ul. B. Prusa w Lublinie

BRANŻA DROGOWA				
Lp	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Obmiar	
			Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
13	D 04.05.01.22	Stabilizacja podłoża cementem z betoniarki Rm=5,0 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Zatoka autobusowa, pielęgnacja	m2	178
	wykaz proj. elementów ulic	Stabilizacja podłoża cementem z betoniarki Rm=5,0 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Zatoka autobusowa	m2	178
		Pielęgnacja podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem. Pielęgnacja podbudowy piaskiem z polewaniem wodą.	m2	178
	D 04.06.01 45233300-2	PODBUDOWA Z CHUDEGO BETONU CPV: Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego	x	x
14	D 04.06.01.14	Wykonanie podbudowy z chudego betonu, śr. gr. w-wy 20 cm, Rm=9,0 MPa. - zatoka autobusowa	m2	151
	wykaz proj. elementów ulic	Wykonanie podbudowy z chudego betonu cementowego o Rm=9,0 MPa, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu śr. 20 cm - mieszanka z betoniarki.	m2	151
	D-05.00.00 45233100-0	NAWIERZCHNIE CPV: Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg	x	x
	D 05.03.07 45233100-0	NAWIERZCHNIA Z ASFALTU LANEGO CPV: Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg	x	x
15	D 05.03.07.35	Wykonanie warstwy z asfaltu lanego grubości 3 cm - zatoka autobusowa	m2	154
	wykaz proj. elementów ulic	Wykonanie warstwy z asfaltu lanego grubości 3 cm - zatoka autobusowa	m2	154
	D 05.03.23 45233100-0	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ CPV: Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg	x	x
16	D 05.03.23.12	Wykonanie warstwy ścieralnej z kostki brukowej betonowej (kostka grafitowa typ cegła – układana w jodełkę poprzeczną) grub. 8 cm na podsypce grysowej 2-4mm grub. 4 cm zatoka autobusowa	m2	154
	wykaz proj. elementów ulic	Wykonanie warstwy ścieralnej z kostki brukowej betonowej (kostka grafitowa typ cegła – układana w jodełkę poprzeczną) grub. 8 cm na podsypce grysowej 2-4mm grub. 4 cm zatoka autobusowa 154 m2	m2	154
	D 06.00.00 45112730-1	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV: Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad	x	x
	D 06.01.01 45112730-1	UMOCNIENIE POWIERZCHNI SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW CPV: Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad	x	x
17	D.06.01.01.22	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu do 10 cm (humus z odkładu).	m2	66
	tab. plantowania	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm (humus z odkładu). 66m2	m2	66
	D 08.00.00 45233100-0	ELEMENTY ULIC CPV: Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg	x	x
	D 08.01.01 45233129-9	KRAWEŹNIKI BETONOWE CPV: Roboty budowlane w zakresie skrzyżowań dróg	x	x
18	D 08.01.01.12	Ustawienie krawężników betonowych o wym. 20x30 cm, na podsypce cementowo - piaskowej na ławach betonowych z betonu B15 - zatoka autobusowa	m	74
	wykaz proj. elementów ulic	Ławy betonowe z betonu B15 z oporem pod krawężnik. - zatoka autobusowa 0,0825 x 74 = 6,11 m3	m3	6
		Ustawienie krawężników betonowych o wym. 20x30 cm, na podsypce cementowo - piaskowej na ławach betonowych z betonu B15 - zatoka autobusowa 74m	m	74

PRZEDMIAR ROBÓT - zatoka autobusowa

budowa drogowej sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu
al. Solidarności - ul. Dolna 3-go Maja - ul. B. Prusa w Lublinie

BRANŻA DROGOWA				
Lp	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Obmiar	
			Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
	D 08.02.02 45233129-9	CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ BRUKOWEJ CPV: Roboty budowlane w zakresie skrzyżowań dróg	x	x
19	D 08.02.02.12	Wykonanie warstwy ścieralnej z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cem. - piask. 1:4 grub. 3cm chodnik na długości zatoki autobusowej.	m2	104
	<i>Wykaz projektowanych elementów</i>	<i>Wykonanie warstwy ścieralnej z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cem. - piaskowej grub. 3 cm chodnik na długości zatoki autobusowej.</i>	m2	104
20	D 08.02.02.12	Wykonanie warstwy ścieralnej z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cem. - piask. 1:4 grub. 3cm zjazd.	m2	18
	<i>Wykaz projektowanych elementów</i>	<i>Wykonanie warstwy ścieralnej z kostki brukowej betonowej grub. 8cm na podsypce cem. - piaskowej grub. 3 cm zjazd. 18m2</i>	m2	18
	D 08.03.01 45233129-9	BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE CPV: Roboty budowlane w zakresie skrzyżowań dróg	x	x
21	D 08.03.01.12	Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 6x20 cm, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą. - na długości zatoki autobusowej i zjazdu	m	72
	<i>Wykaz projektowanych elementów</i>	<i>Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 6x20 cm, na podsypce piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin zaprawą. - na długości zatoki autobusowej i zjazdu 58+ 14=72m</i>	m	72
22		Ustawienie wiaty przystankowej	szt	1



mgr inż. Jerzy Kaliszuk
Jakubowice Konińskie 20A
21-003 Ciecierzyn
NIP 821-123-41-99 REGON 432258971

www.trasa.lublin.pl e-mail: trasa_jk@wp.pl kom. 0503 079 826 tel. 081 748 21 30

Inwestor (Zamawiający):	Gmina Lublin
Zadanie:	Projekt budowlano-wykonawczy przebudowy nawierzchni jezdni skrzyżowania al. Solidarności-ul. Dolna 3-go Maja-ul. B. Prusa w Lublinie
Adres obiektu:	Lublin
Stadium dokumentacji:	PB-W
Branża:	drogowa
DATA: 01.12.2009 r.	PRZEDMIAR ROBÓT

- 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
- 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego
- 45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad
- 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

Funkcja	Imię i nazwisko, Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. J. Kaliszuk LUB/0026/POOD/04	
St. Asystent	mgr inż. R. Palonka	
Sprawdzający	mgr inż. E. Partyka WZDP 19/2001/upr.215/73	

ZATWIERDZAM DO WYDAANIA WYKONAWCZYM

Egz. 2

mgr inż. Artur Ścibiorski
A. Ścibiorski
Inspektor

Zastępca Dyrektora
Wydziału Dróg i Mostów

inż. Anna Adamiak

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		CPV 45111200-0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	D-01.01.0 1.11	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. jezdnia północna od km 0+077 do km0+589 0.589-0.077 jezdnia południowa od km0+098 do km0+519 0.519-0.098 odcinek ul.B.Prusa i Dolnej 3-go Maja od km0+075 do km0+150 od km0+200 do km0+300 0.150-0.075 0.3-0.200	km km km km km	 0.512 0.421 0.075 0.100	
					RAZEM	1.108
1.2	D-01.02.0 2.12	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek 318+479	m ² m ²	 797.000	
					RAZEM	797.000
1.3	D-01.02.0 4.13	KNR AT-03 0105-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 35 cmz wywozem rumoszu na odl. do 1 km 131-230 pojazdów na godzinę Krotność = 1.75 813.12	m ² m ²	 813.120	
					RAZEM	813.120
1.4	D-01.02.0 4.22	KNR AT-03 0104-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm (całkowita grubość 17cm) z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 131-230 pojazdów na godzinę Krotność = 1.7 813.12	m ² m ²	 813.120	
					RAZEM	813.120
1.5	D-01.02.0 4.22	KNR AT-03 0104-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej chodnika o gr. 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 131-230 pojazdów na godzinę Krotność = 0.75 553.77	m ² m ²	 553.770	
					RAZEM	553.770
1.6	D-01.02.0 4.28	KNNR 6 0805-07 z.o.2.7. 9902-03	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) 996.46	m ² m ²	 996.460	
					RAZEM	996.460
1.7		KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km 813.12*0.35+813.12*0.17+553.77*0.03+996.46*0.07	m ³ m ³	 509.188	
					RAZEM	509.188
1.8	D-01.02.0 4.29	KNNR 6 0803-08 z.o.2.7. 9902-03	Ręczne rozebranie nawierzchni chodnika i opaski z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (ul. B. Prusa i Dolna 3-go Maja) - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) 250.38+43.12	m ² m ²	 293.500	
					RAZEM	293.500
1.9	D-01.02.0 4.41	KNNR 6 0806-02 z.o.2.7. 9902-03	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) 2330.09	m m	 2330.090	
					RAZEM	2330.090
1.1	D-01.02.0 4.41	KNR 2-31 0812-03 z.o.2.13. 9902-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - obok czynnego pasa jezdni (131-230)pojazdów na godzinę poz.1.9*0.08	m ³ m ³	 186.407	
					RAZEM	186.407

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1	D-01.02.04.44	KNNR 60806-07 z.o.2.7. 9902-03	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m		
			1316.8	m	1316.800	
					RAZEM	1316.800
1.1	2	KNR 4-041103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.1.8*0.06+poz.1.9*0.2*0.3+poz.1.10+poz.1.11*0.06*0.2	m ³		
				m ³	359.624	
					RAZEM	359.624
1.1	D-01.02.04.81	KNNR 60808-08 z.o.2.7. 9902-03	Rozebranie słupków do znaków - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	szt		
			24	szt	24.000	
					RAZEM	24.000
1.1	D-01.02.04.83	KNNR 60702-08 z.o.2.7. 9902-03	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	szt.		
			31	szt.	31.000	
					RAZEM	31.000
1.1	5	KNR 2-311509-05	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 0.34+0.0465	t		
				t	0.387	
					RAZEM	0.387
2		CPV 45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
2.1	D-02.01.01.13	KNNR 10202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (odkład) 79+396+278	m ³		
				m ³	753.000	
					RAZEM	753.000
2.2	D-02.03.01.15	KNNR 10202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z.transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (dokop) 159+189+131 <uzupełnienie pasa dzielącego> (3395+4082)*0.5	m ³		
				m ³	479.000	
				m ³	3738.500	
					RAZEM	4217.500
2.3	D-02.03.01.15	KNNR 10208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 poz.2.2	m ³		
				m ³	4217.500	
					RAZEM	4217.500
2.4	D-02.03.01.15	KNNR 10409-07 z.sz.2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyymi wibracyjnymi; grunt sypki kat.I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) poz.2.2	m ³		
				m ³	4217.500	
					RAZEM	4217.500
2.5		KNR AT-040101-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Warstwa wzmacniająca skarpe na odcinku jezdni południowej skarpa na rz. Czechówka przed wlotem rzeki do przepustu od km0+265 do km0+280 geowłóknina 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			15	m ²	15.000	
					RAZEM	15.000
3		CPV 45233100-0	REGULACJA URZĄDZEŃ			
3.1	D-01.03.04	KNR 2-311406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
			6 <pas dzielący> 10	szt.	6.000	
				szt.	10.000	
					RAZEM	16.000
3.2	D-03.02.01.71	KNR 2-311406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wiązków kanałowych	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			12 <pas dzielący> 14	szt. szt.	12.000 14.000	
					RAZEM	26.000
3.3	D-03.02.0 1.71	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
4			CPV 45233300-2 PODBUDOWY			
4.1	D-04.01.0 1.31	KNNR 6 0103-03 z.o.2.7. 9902-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m ²		
			1560+1682+345+52	m ²	3639.000	
					RAZEM	3639.000
4.2	D-04.03.0 1.12	KNNR 6 1005-05 z.o.2.7. 9902-03	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m ²		
			<istniejąca naw. bit.> 13806	m ²	13806.000	
			<poszerzenie> 1278	m ²	1278.000	
			<pow. wyrown. bit.+kruszywo> 15084	m ²	15084.000	
			<podbudowa zasadnicza 8cm> 8537	m ²	8537.000	
			<podbudowa zasadnicza 7cm> 11982	m ²	11982.000	
			<wiążąca 8cm> 13506	m ²	13506.000	
			<wiążąca 6cm> 1578	m ²	1578.000	
					RAZEM	65771.000
4.3	D-04.03.0 1.22	KNNR 6 1005-07 z.o.2.7. 9902-03	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych(emulsją asfaltową) - zużycie emulsji 0,7kg/m ² - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m ²		
			<istniejąca naw. bit.> 13806	m ²	13806.000	
			<poszerzenie> 1278	m ²	1278.000	
					RAZEM	15084.000
4.4	D-04.03.0 1.22	KNNR 6 1005-07 z.o.2.7. 9902-03	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych(emulsją asfaltową) - zużycie emulsji 0,5kg/m ² - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m ²		
			<pow. wyrown. bit.+kruszywo> 15084	m ²	15084.000	
					RAZEM	15084.000
4.5	D-04.03.0 1.22	KNNR 6 1005-07 z.o.2.7. 9902-03	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych(emulsją asfaltową) - zużycie emulsji 0,3kg/m ² - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m ²		
			<podbudowa zasadnicza 8cm> 8537	m ²	8537.000	
			<podbudowa zasadnicza 7cm> 11982	m ²	11982.000	
			<wiążąca 8cm> 13506	m ²	13506.000	
			<wiążąca 6cm> 1578	m ²	1578.000	
					RAZEM	35603.000
4.6	D-04.04.0 2.12	KNNR 6 0113-01 z.o.2.7. 9902-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) - zjazdy	m ²		
			52	m ²	52.000	
					RAZEM	52.000
4.7	D-04.04.0 2.12	KNNR 6 0113-02 z.o.2.7. 9902-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m ²		
			1278	m ²	1278.000	
					RAZEM	1278.000
4.8	D-04.05.0 1.21	KNNR 6 0111-01 z.o.2.7. 9902-03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z betoniarki Rm=1,5 MPa, warstwa gr.10 cm chodniki i wyspy trójkątne, zjazdy - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m ²		
			1682+345+52	m ²	2079.000	
					RAZEM	2079.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.9	D-04.05.01.22	KNNR 6 0111-01 z.o.2.7. 9902-03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa, warstwa gr.20cm Poszerzenie jezdni - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) Krotność = 2 54*	m ²		
				m ²	54.000	
					RAZEM	54.000
4.1	D-04.05.01.22	KNNR 6 0111-01 z.o.2.7. 9902-03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa, warstwa gr.25cm .Poszerzenie jezdni - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) Krotność = 2.5 1506	m ²		
				m ²	1506.000	
					RAZEM	1506.000
4.1	D-04.05.01.22	KNNR 6 0111-01 z.o.2.7. 9902-03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, warstwa gr.15cm Poszerzenie jezdni - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) Krotność = 1.5 1560	m ²		
				m ²	1560.000	
					RAZEM	1560.000
4.1	D-04.07.01.19	KNNR 6 0110-03 z.o.2.7. 9902-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm , o uziarnieniu 0/20 kat. ruchu KR5 - - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) Krotność = 0.88 11982	m ²		
				m ²	11982.000	
					RAZEM	11982.000
4.1	D-04.07.01.19	KNNR 6 0110-03 z.o.2.7. 9902-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm , o uziarnieniu 0/25 kat. ruchu KR5 - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) 8537	m ²		
				m ²	8537.000	
					RAZEM	8537.000
4.1	D-04.08.01.11	KNNR 6 0108-02 z.o.2.7. 9902-03	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczną o uziarnieniu 0/16 kat. ruchu KR5 - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) 221.6*2.6	t		
				t	576.160	
					RAZEM	576.160
4.1	D-04.08.05.10	KNNR 6 0107-02 z.o.2.7. 9902-03	Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem łamanym stab. mech. - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj). 1156.5	m ³		
				m ³	1156.500	
					RAZEM	1156.500
5		CPV 45233100-0	NAWIERZCHNIE			
5.1	D-05.03.05.35	KNNR 6 0308-03 z.o.2.7. 9902-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm warstwa wiążąca o uziarnieniu 0/20, kat. ruchu KR 5 - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) 1578	m ²		
				m ²	1578.000	
					RAZEM	1578.000
5.2	D-05.03.05.35	KNNR 6 0308-01 z.o.2.7. 9902-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm warstwa wiążąca o uziarnieniu 0/20, kat. ruchu KR 5 - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) Krotność = 2 13506	m ²		
				m ²	13506.000	
					RAZEM	13506.000
5.3	D-05.03.11.33	KNR AT-03 0102-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. wg tabeli frezowań z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 131-230 pojazdów na godzinę objętość frezowania - 796m3 13360	m ²		
				m ²	13360.000	
					RAZEM	13360.000
5.4	D-05.03.13.13	KNNR 6 0309-02 z.o.2.7. 9902-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ściernalna z mieszanki SMA, kat. ruchu KR5 o uziarnieniu 0/12.8 z grysów bazaltowych) - - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) 15084	m ²		
				m ²	15084.000	
					RAZEM	15084.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.5	D-05.03.1 5.11	KNR AT-03 0203-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne (geokompozyt) - obok czynnego pasa jezdni (131-230) pojazdów na godzinę 922	m ² m ²	 922.000	
					RAZEM	922.000
6		CPV 45112730-1 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
6.1	D-06.01.0 1.22	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 1550+699+473	m ² m ²	 2722.000	
					RAZEM	2722.000
6.2	D-06.01.0 1.22	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 poz.6.1	m ² m ²	 2722.000	
					RAZEM	2722.000
7		CPV 45233200-1 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
7.1	D-07.01.0 1.31	KNR AT-04 0205-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03 z.sz. 2.4.	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy ciągle 131-230 pojazdów na godzinę Grubość warstwy 8 mm 183	m ² ozn. m ² ozn.	 183.000	
					RAZEM	183.000
7.2	D-07.01.0 1.32	KNR AT-04 0205-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03 z.sz. 2.4.	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy przerywane 131-230 pojazdów na godzinę Grubość warstwy 8 mm 220	m ² ozn. m ² ozn.	 220.000	
					RAZEM	220.000
7.3	D-07.01.0 1.33	KNR AT-04 0205-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03 z.sz. 2.4.	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - przejścia dla pieszych 131-230 pojazdów na godzinę Grubość warstwy 8 mm 238	m ² ozn. m ² ozn.	 238.000	
					RAZEM	238.000
7.4	D-07.01.0 1.34	KNR AT-04 0205-04 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03 z.sz. 2.4.	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - strzałki - oznaczenia kierunkowe 131-230 pojazdów na godzinę Grubość warstwy 8 mm 136	m ² ozn. m ² ozn.	 136.000	
					RAZEM	136.000
7.5	D-07.02.0 1.41	KNNR 6 0702-01 z.o.2.7. 9902-03	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) 66	szt. szt.	 66.000	
					RAZEM	66.000
7.6	D-07.02.0 1.44	KNNR 6 0702-04 z.o.2.7. 9902-03	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) 114	szt. szt.	 114.000	
					RAZEM	114.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.7	D-07.02.0 1.46	KNNR 6 0702-07 z.o.2.7. 9902-03	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	szt.		
			6 szt.	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
7.8	D-07.03.0 1.11	KNR 5-10 1101-02	Montaż pylonów ostrzegawczychz wykonaniem fundamentu prefabrykowanego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
7.9	D-07.06.0 2.11	KNNR 6 0701-03 z.o.2.7. 9902-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) U-11a	m		
			24+178+195	m	397.000	
					RAZEM	397.000
8		CPV 45233100-0	ELEMENTY ULIC			
8.1	D-08.01.0 1.12	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton B15 - obok czynnego pasa jezdni (131-230) pojazdów na godzinę	m ³		
			poz.8.2*0.08	m ³	183.760	
					RAZEM	183.760
8.2	D-08.01.0 1.12	KNNR 6 0401-04 z.o.2.7. 9902-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m		
			1154+1036+107	m	2297.000	
					RAZEM	2297.000
8.3	D-08.02.0 2.12	KNNR 6 0502-02 z.o.2.7. 9902-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m ²		
			1682	m ²	1682.000	
					RAZEM	1682.000
8.4	D-08.02.0 2.12	KNNR 6 0502-03 z.o.2.7. 9902-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (wyspy trójkątne+zjazdy)- obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m ²		
			345+52	m ²	397.000	
					RAZEM	397.000
8.5	D-08.03.0 1.12	KNNR 6 0404-01 z.o.2.7. 9902-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m		
			1044	m	1044.000	
					RAZEM	1044.000
8.6	D-08.03.0 1.12	KNNR 6 0404-04 z.o.2.7. 9902-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m		
			17	m	17.000	
					RAZEM	17.000
8.7	D-08.05.0 1.10	KNNR 6 0606-03 z.o.2.7. 9902-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m		
			143	m	143.000	
					RAZEM	143.000



mgr inż. Jerzy Kaliszuk

Jakubowice Konińskie 20A

21-003 Ciecierzyn

NIP 821-123-41-99 REGON 432258971

www.trasa.lublin.pl e-mail: trasa_jk@wp.pl kom. 0503 079 826 tel. 081 748 21 30

Inwestor (Zamawiający):	Gmina Lublin
Zadanie:	Projekt budowlano-wykonawczy przebudowy nawierzchni jezdni skrzyżowania al. Solidarności-ul. Dolna 3-go Maja-ul. B. Prusa w Lublinie
Adres obiektu:	Lublin
Stadium dokumentacji:	PB-W
Branża:	elektryczna
DATA: 01.12.2009 r.	PRZEDMIAR ROBÓT
Regulacja wysokościowa istniejących masztów oświetlenia	

Funkcja	Imię i nazwisko, Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. J. Kaliszuk LUB/0026/POOD/04	

Egz. 2

ZATWIERDZAM DO WYDANIA WYKONA WŁO M

mgr inż. Artur Ścibiorski
A. Ścibiorski
Inspektor

Zastępca Dyrektora
Wydziału Dróg i Mostów

inż. Anna Adamiak

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 2*10	kpl		
				kpl	20.000	
					RAZEM	20.000
2		KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 10	szt		
				szt	10.000	
					RAZEM	10.000
3		KNNR 9 0904-03	Prostowanie słupów pojedynczych linii NN (analogia - podniesienie słupa oświetleniowego) 10	szt		
				szt	10.000	
					RAZEM	10.000
4		KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (wysięgnik z demontażu) 10	szt.		
				szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
5		KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa z demontażu) 2*10	szt.		
				szt.	20.000	
					RAZEM	20.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa oświetlenia drogowego
ADRES INWESTYCJI : Lublin skrzyżowanie Al.Solidarności - ul. Dolna 3-go Maja i ul. Prusa
INWESTOR : Gmina Miasto Lublin
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin Plac Łokietka 1
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 14 wrzesień 2009

ZATWIERDZAM DO WYDANIA WYKONAWCÓM

mgr inż. Artur Ścibiorski
A. Ścibiorski
Inspektor

Zastępca Dyrektora
Wydziału Dróg i Mostów

inż. Anna Adamiak

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		CPV 45231000-5 PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO			
1	ST 5.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1		195,21	m ³	195,21	
				RAZEM	195,21
2	ST 5.5	Ułożenie rur osłonowych DVR o śr.75 mm	m		
d.1		1100	m	1100,00	
				RAZEM	1100,00
3	ST 5.5	Wykonanie przepustów o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płużąco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - (Rury HDPE o śr. 6x110 mm) Krotność = 2 Obmiar dodatkowy - ilość przepustów 3	m		
d.1		19	przepust		3,00
			m	19,00	
				RAZEM	19,00
4	ST 5.1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
d.1		39	m ³	39,00	
				RAZEM	39,00
5	ST 5.5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.1		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
6	ST 5.5	Przewierty mechaniczne dla rury SRS o śr.110 mm pod obiektami	m		
d.1		98	m	98,00	
				RAZEM	98,00
7	ST 5.5	Przewierty mechaniczne dla rur SRS o śr 110 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		
d.1		74	m	74,00	
				RAZEM	74,00
8	ST 5.5	Układanie kabli YKY 5x25 o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1		1107	m	1107,00	
				RAZEM	1107,00
9	ST 5.5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
10	ST 5.5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	ST 5.5	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
d.1		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
12	ST 5.5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1		17	odc.	17,00	
				RAZEM	17,00
13	ST 5.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1		195,21	m ³	195,21	
				RAZEM	195,21
14	ST 5.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - Maszt M-140 malowany na czarno (fundamentem pod maszt M-140 ujęty w branży konstrukcyjnej)	szt.		
d.1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15	ST 5.3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie - Głowica do masztu dla 3 opraw	szt.		
d.1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
16	ST 5.2; 5.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - Słup aluminiowy anodowany na kolor czarny SAL-11,5 + fundament B70	szt.		
d.1		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
17	ST 5.3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 313 B 10A	szt.		
d.1		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
18	ST 5.4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa SGS 306/SON-T 250W	szt.		
d.1		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	ST 5.4	Montaż przewodów YDY 2x2,5 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 6	kpl. przew. kpl. przew.	6,00	
				RAZEM	6,00
20 d.1	ST 5.4	Montaż przewodów YDY 2x2,5 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 8	kpl. przew. kpl. przew.	8,00	
				RAZEM	8,00
21 d.1	ST 5.4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar pomiar	14,00	
				RAZEM	14,00
22 d.1	ST 5.8	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 10	m ² m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
23 d.1	ST 5.8	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 10	m ² m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
24 d.1	ST 5.9	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 165	m ² m ²	165,00	
				RAZEM	165,00
25 d.1	ST 5.4	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1	ST 5.3	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1	ST 5.3	Demontaż słupów oświetleniowych WZ 10 o masie 480-720 kg 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		CPV 45231000-5 ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO KABLA SN			
28 d.2	ST 5.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 6	m ³ m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
29 d.2	ST 5.7	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi A 110PS 12	m m	12,00	
				RAZEM	12,00
30 d.2	ST 5.7	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi A160PS 8	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
31 d.2	ST 5.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 6	m ³ m ³	6,00	
				RAZEM	6,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze kablowe nn do zasilania sygnalizacji świetlnej
ADRES INWESTYCJI : Lublin skrzyżowanie Al.Solidarności - ul. Dolna 3-go Maja i ul. Prusa
INWESTOR : Gmina Miasto Lublin
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin Plac Łokietka 1
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 14 wrzesień 2009

mgr inż. Artur Scibiorski
A. Scibi
Inspektor

ZATWIERDZAM

DO WYDANIA WYKONA W COM
Zastępca Dyrektora
Wydziału Dróg i Mostów

inż. Anna Adamiak

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		CPV 45231400-9 LINIA KABLOWA ZASILAJĄCA STEROWNIK			
1	ST 5.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1		13,12	m ³	13,12	
				RAZEM	13,12
2	ST 5.3	Ułożenie rur osłonowych DVR o śr.75 mm	m		
d.1		4,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50
3	ST 5.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1		Krotność = 2 36,5	m	36,50	
				RAZEM	36,50
4	ST 5.3	Układanie kabli YKY 4x16 o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
5	ST 5.3	Układanie kabli YKY 4x16 o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1		40,50	m	40,50	
				RAZEM	40,50
6	ST 5.3	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7	ST 5.3	Układanie kabli YAKY 4x25 o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
8	ST 5.3	Układanie kabli YAKY 4x25 o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
9	ST 5.4	Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 30x4	m		
d.1		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
10	ST 5.3	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	ST 5.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
12	ST 5.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1		13,12	m ³	13,12	
				RAZEM	13,12
13	ST 5.2	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnicę	szt.		
d.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	ST 5.2	Złącza kablowe typu ZK2+1P	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	ST 5.3	Przełożenie istniejącego kabla YAKY 4x25 o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
d.1		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
16	ST 5.3	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.		
d.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	ST 5.5	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1		5	m ²	5,00	
				RAZEM	5,00
18	ST 5.5	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
d.1		5	m ²	5,00	
				RAZEM	5,00
19	ST 5.6	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
d.1		20	m ²	20,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Zatoka przystankowa - likwidacja kolizji istniejącego oświetlenia
w związku z budową zatoki przystankowej

ADRES INWESTYCJI : Lublin skrzyżowanie Al.Solidarności - ul. Dolna 3-go Maja i ul. Prusa

INWESTOR : Gmina Miasto Lublin

ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin Plac Łokietka 1

BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 14 wrzesień 2009

ZATWIERDZAM DO WYDANIA WYKONAWCOM

mgr inż. Artur Ścibiorski
A. Ścib.
Inspektor

Zastępca Dyrektora
Wydziału Dróg i Mostów

inż. Anna Adamiak

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		CPV 45231000-5 LIKWIDACJA KOLIZJI ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA			
1	ST 5.2	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² w słupach	szt.		
d.1		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2	ST 5.2	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
d.1		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
3	ST 5.2	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
d.1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4	ST 5.2	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
d.1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5	ST 5.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg (słup z demontażu)	szt.		
d.1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6	ST 5.4	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (z demontażu)	szt.		
d.1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7	ST 5.4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa z demontażu)	szt.		
d.1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8	ST 5.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1		24,96	m ³	24,96	
				RAZEM	24,96
9	ST 5.6	Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 30x4	m		
d.1		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
10	ST 5.5	Ułożenie rur osłonowych DVR o śr.75 mm	m		
d.1		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
11	ST 5.5	Układanie kabli YAKY 4x25 o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
12	ST 5.5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
13	ST 5.5	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
14	ST 5.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1		24,96	m ³	24,96	
				RAZEM	24,96
2		ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO KABLA SN			
15	ST 5.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2		6	m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
16	ST 5.7	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi A 110PS	m		
d.2		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
17	ST 5.7	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi A160PS	m		
d.2		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
18	ST 5.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2		6	m ³	6,00	
				RAZEM	6,00



mgr inż. Jerzy Kaliszuk
Jakubowice Konińskie 20A
21-003 Ciecierzyn
NIP 821-123-41-99 REGON 432258971

www.trasa.lublin.pl e-mail: trasa_jk@wp.pl kom. 0503 079 826 tel. 081 748 21 30

Inwestor (Zamawiający):	Gmina Lublin Pl. Wł. Łokietka 1, 20 –950 Lublin
Zadanie:	Projekt budowy drogowej sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu al. Solidarności-ul. Dolna 3-go Maja-ul. B. Prusa w Lublinie
Adres obiektu:	Lublin
Stadium dokumentacji:	Przedmiar robót CPV: 45314300-4, 453111100-1, 445316212-4, 45316210-0, 45223200-8
Branża:	inż. ruchu + elektryczna – drogowa sygnalizacja świetlna
DATA:	09.2009 r.

Funkcja	Imię i nazwisko, Nr uprawnień	Podpis
Projektant	Joanna Galak - Dudziak 116/lb/97	 mgr inż. Joanna Galak-Dudziak upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne nr ewid. 116/LB/97, 149/LB/98

Egz. 1

mgr inż. Artur Ścibiorski
A.Śc
Inspektor

ZAT WIERZAM DO WYDANIA WYKONANOM
Zastępca Dyrektora
Wydziału Dróg i Mostów

inż. Andrzej Adamiak

Przedmiar robót

budowy drogowej sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ulic:
Solidarności – Prusa – Dolna 3-go Maja w Lublinie

Lp.	Podstawa wyceny	Nazwa	Jednostka miary	Obmiar
1	SST – wrzesień 2009 r	Kanalizacja kablowa CPV 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania		
1	Pkt. 2.3 Pkt. 4.2.	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - wykopy pod urządzenia przepychowe	m3	120,0
2	Pkt. 2.3 Pkt. 4.2.	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę - np. SRS 110	m	130,0
3	Pkt. 2.3 Pkt. 4.2.	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę	m	234,0
4	Pkt. 2.3 Pkt. 4.2.	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 3 rur.w warstwie, 3 otw.w ciągu kan. - np. DVK110	m	71,5
5	Pkt. 2.3 Pkt. 4.2.	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. - np. DVK 110	m	21,0
6	Pkt. 2.3 Pkt. 4.2.	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 4 rur.w warstwie, 4 otw.w ciągu kan. - NP. DVK 110	m	6,0
7	Pkt. 2.3 Pkt. 4.2.	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - np. DVK 110	m	89,5
8	Pkt. 2.3 Pkt. 4.14.	Układanie peszla o średnicy do 24 mm (kanalizacja wtórna na skrzyżowaniu Solidarności -Prusa od studni do sterownika)	m	50,0
9	Pkt. 2.3 Pkt. 4.2.	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 4 rur.w warstwie, 4 otw.w ciągu kan. - rura dwudzielna osłonowa A110 PS	m	5,0
10	Pkt. 2.3 Pkt. 4.2.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SK-6 monolitycznych w gruncie kat.IV - SKR2 (analogia)	stud.	11,0

Lp.	Podstawa wyceny	Nazwa	Jednostka miary	Obmiar
11	Pkt. 2.3 Pkt. 4.2.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.IV - SK1g (analogia)	stud.	5,0
12	Pkt. 2.3 Pkt. 4.2.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SK-6 monolitycznych w gruncie kat.IV - demontaż istniejącej studni (analogia bez materiałów)	stud.	12,0
2	<i>SST – wrzesień 2009 r</i>	<i>Roboty kablowe - kable sterownicze CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</i>		
13	Pkt. 2.4. Pkt. 4.8.	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY 48x1,5	m	527,5
14	Pkt. 2.4. Pkt. 4.8	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YKSY 7x1,5	m-1 przew	150,5
15	Pkt. 4.3	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - FeZn 25x4	m	140,0
16	Pkt. 4.3 Pkt. 4.8	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w tunelach - LYżo .16	m	190,0
17	Pkt. 4.3	Montaż zacisku probierczego - podłączenie przewodów ochronnych do masztów sygnalizacyjnych	szt.	19,0
18	Pkt. 4.3.	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,0
19	Pkt. 4.3.	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	16,0
20	Pkt. 4.8	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 48	szt.	38,0
21	Pkt. 4.8	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.	16,0
22	Pkt. 4.8	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 48 żyłach	odc.	38,0
3	<i>SST – wrzesień 2009 r</i>	<i>Osprzęt sygnalizacji ulicznej - CPV 45316212-4 Instalowanie świateł ruchu drogowego</i>		
23	Pkt. 2.5 Pkt. 4.4	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - sterownik 22grupy, 14 petli	szt.	1,0

Lp.	Podstawa wyceny	Nazwa	Jednostka miary	Obmiar
		indukcyjnych, 8 przycisków, 8 kamer, koordynacja światłowodowa i podłączenie do systemu monitoring światłowodem		
24	Pkt. 2.5 Pkt. 4.4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - wykop pod fundament sterownika	m3	1,0
25	Pkt. 2.5 Pkt. 4.4	Fundament prefabrykowany pod sterownik	Elem.	1,0
26	Pkt. 2.5 Pkt. 4.9	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - latarnie ogólne 3x fi 300	szt.	21,0
27	Pkt. 2.5 Pkt. 4.9	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - latarnie kierunkowe 3x fi 300	szt.	8,0
28	Pkt. 2.5 Pkt. 4.9	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 4 - latarnie ogólne 3x fi 300	szt.	4,0
29	Pkt. 2.5 Pkt. 4.9	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 4 - kierunkowe 3x fi 300	szt.	2,0
30	Pkt. 2.5 Pkt. 4.9	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 2 - strzałka war. skretu w prawo	szt.	2,0
31	Pkt. 2.5 Pkt. 4.9	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 2 - piesze 2x fi 200	szt.	16,0
32	Pkt. 2.5 Pkt. 4.11.	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów - przyciski dla pieszych	szt.	8,0
33	Pkt. 2.5 Pkt. 4.10	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów - sygnalizatory akustyczne	szt.	16,0
34	Pkt. 2.5 Pkt. 4.13	Mocowanie uchwytyami projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ściągach i konstrukcjach - kamery wideodetekcji	szt.	8,0
35	Pkt. 2.5 Pkt. 4.9	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji - ekrany kontrastowe, perforowane	szt.	10,0
4	SST – wrzesień 2009	Roboty kablowe - kable detekcji ruchu kołowego i pieszego CPV 45316210-0 Instalowanie urządzeń kontroli ruchu drogowego		

Lp.	Podstawa wyceny	Nazwa	Jednostka miary	Obmiar
36	Pkt. 2.5 Pkt. 4.12	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YSTYekw 10x2,5	m	122,0
37	Pkt. 2.5 Pkt. 4.12	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YSTYekw 5x2,5	m	87,0
38	Pkt. 2.5 Pkt. 4.12	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YSTY ekw 3x2,5	m	104,0
39	Pkt. 2.5 Pkt. 4.12	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY7x1,0	m	106,0
40	Pkt. 2.5 Pkt. 4.12	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKSY 15x1,0	m	214,5
41	Pkt. 2.5 Pkt. 4.13	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x1,0	m	411,0
42	Pkt. 2.5 Pkt. 4.13	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - OWY 3x1,0	m-1 przew	100,0
43	Pkt. 2.5 Pkt. 4.13	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - XzWDXpek 75-1,5/5,0	m-1 przew	511,0
44	Pkt. 2.5 Pkt. 4.12	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.	38,0
45	Pkt. 2.5 Pkt. 4.12	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 16	szt.	24,0
46	Pkt. 2.5 Pkt. 4.12	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 7 żyłach	odc.	30,0
47	Pkt. 2.5 Pkt. 4.12	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 14 żyłach	odc.	20,0
5	<i>SST – wrzesień 2009</i>	<i>Konstrukcje wsporcze CPV 45223200-8 Roboty konstrukcyjne</i>		
48	Pkt. 2.5 Pkt. 4.5 – 4.7	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro' - maszt zwykły MS ze skrzynką wystającą, dł 4,2 m	szt.	13,0

Lp.	Podstawa wyceny	Nazwa	Jednostka miary	Obmiar
		- zabezpieczony antykorozyjnie		
49	Pkt. 2.5 Pkt. 4.5 – 4.7	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV wysięgnik 7m/ 7 typ KOMA (analogia)	szt.	2,0
50	Pkt. 2.5 Pkt. 4.5 – 4.7	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg w gruncie kat.IV - brama 20m/ 7m (analogia)	szt.	2,0
6	SST – wrzesień 2009	Montaż pętli indukcyjnych CPV 45316210-0 Instalowanie urządzeń kontroli ruchu drogowego		
51	Pkt. 2.5 Pkt. 4.12	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo - betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cięcia od 11 do 16 cm (zeszyt 11/91)	m	130,0
52	Pkt. 2.5 Pkt. 4.12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	704,0
53	Pkt. 2.5 Pkt. 4.12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 25 mm - przejście pod krawężnikami	otw.	6,0
54	Pkt. 2.5 Pkt. 4.12	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1' otw.w ciągu kan. - rura RVS 47 od krawężnika do studni	m	12,0
55	Pkt. 2.5 Pkt. 4.12	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	130,0
56	Pkt. 2.5 Pkt. 4.12	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z żywic syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych do 10 żył o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,0
57	Pkt. 2.5 Pkt. 4.12	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z żywic syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych do 6 żył o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,0
58	Pkt. 2.5 Pkt. 4.12	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z żywic syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych do 4 żył o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,0
59	Pkt. 2.5 Pkt. 4.12	Badanie pojedynczego obwodu pomiarowego wielkości elektrycznej do 1 kV - pomiar 1 pętli	kpl.	14,0
60	Pkt. 2.5 Pkt. 4.12	Badanie pojedynczego obwodu pomiarowego wielkości elektrycznej do 1 kV - pomiar 2 pętli indukcyjnej	kpl.	14,0

Lp.	Podstawa wyceny	Nazwa	Jednostka miary	Obmiar
61	Pkt. 2.5 Pkt. 4.12	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	28,0
62	Pkt. 2.5 Pkt. 4.12	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych do 5 żył	odc.	28,0
7	SST – wrzesień 2009	Rozbudowa istniejących sterowników i montaż układu koordynacji CPV 45316210-0 Instalowanie urządzeń kontroli ruchu drogowego		
63	Pkt. 2.5 Pkt. 4.14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu - demontaż istniejących światłowodów (analogia, bez materiałów)	m kabla	100,0
64	Pkt. 2.5 Pkt. 4.14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy - Z-XOTKtd 8J	m kabla	280,0
65	Pkt. 2.5 Pkt. 4.14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy Z-XOTKtd 16J	m kabla	200,0
66	Pkt. 2.5 Pkt. 4.14	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych - montaż mufy rozgałęznej (analogia)	szt.	5,0
67	Pkt. 2.5 Pkt. 4.14	Wymiana przekaźników pomocniczych sygnalizacyjnych - 8 podłączonych przewody - rozbudowa istniejących sterowników (montaż osprzętu zgodnie z projektem) wraz przeprogramowaniem (analogia)	szt.	4,0
68	Pkt. 2.5 Pkt. 4.14	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy -rozbudowa i przeprogramowanie serwera w siedzibie UM (analogia)	szt.	1,0
69	Pkt. 2.5 Pkt. 4.14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia - opomiarowanie linii światłowodowej (3 pomiary na przyłączy)	pomiar	3,0
70	Pkt. 2.5 Pkt. 4.14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia - opomiarowanie linii światłowodowej (4 skrzyżowania x 3 pomiary)	pomiar	12,0



mgr inż. Jerzy Kaliszuk
Jakubowice Konińskie 20A
21-003 Ciecierzyn
NIP 821-123-41-99 REGON 432258971

www.trasa.lublin.pl e-mail: trasa_jk@wp.pl kom. 0503 079 826 tel. 081 748 21 30

Inwestor (Zamawiający):	Gmina Lublin
Zadanie: Projekt budowy drogowej sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu al. Solidarności-ul. Dolna 3-go Maja-ul. B. Prusa w Lublinie	
Adres obiektu:	Lublin
Stadium dokumentacji:	PB-W
Branża:	konstrukcyjna
DATA: 03.09.2009 r.	PRZEDMIAR ROBÓT
STOPA MASZTU KOMA 7 i KOMA 22	

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne, niż dachowe

45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe

Funkcja	Imię i nazwisko, Nr uprawnień	Podpis
Opracował:	MGR INŻ. ANNA MARCZEWSKA	
Sprawdzający		

Egz. 1

mgr inż. Artur Ścibiorski
A.Ścibiorski
Inspektor

ZATWIERDZAM Za. Do p.c. WYDANIA WYKO NA WŁOŚ
Wydziału Dróg i Mostów

inż. Anna Adamiak

PRZEDMIAR ROBÓT - STOPA MASZTU KOMA 7 I KOMA 22

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	ST- d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		Koma 7 Koma 22	3.14*(1.20+1.0)*(1.20+1.0)*2 3.14*(1.40+1.0)*(1.40+1.0)*4	m ² m ²	30.40 72.35	
					RAZEM	102.75
2	ST- d.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 poz.1	m ²		
				m ²	102.75	
					RAZEM	102.75
2			ROBOTY ZIEMNE CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
3	ST- d.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		koma 7 Koma 22	3.14*2.20*2.20*1.30*2 3.14*2.40*2.40*1.50*4	m ³ m ³	39.51 108.52	
					RAZEM	148.03
4	ST- d.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gr. III)-dolne 20 cm wykopu	m ³		
		koma 7 Koma 22	3.14*2.20*2.20*0.20*2 3.14*2.40*2.40*0.20*4	m ³ m ³	6.08 14.47	
					RAZEM	20.55
5	ST- d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 14 poz.4	m ³		
				m ³	20.55	
					RAZEM	20.55
3			ROBOTY BUDOWLANE CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne, niż dachowe			
6	ST- d.3	KNR 2-01 0326-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb. do 3m w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórka	m ²		
		koma 7 koma 22	3.14*2.20*2*1.50*2 3.14*2.40*2*1.70*4	m ² m ²	41.45 102.49	
					RAZEM	143.94
7	ST- d.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie dna wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 (przyjęto normę na 1 m ² zagęszczonego podłoża jak dla warstwy nasypu gr. 1 m)	m ²		
		z.sz. 2.5.2. 9907 analogia koma 7 koma 22	3.14*1.30*1.30*2 3.14*1.50*1.50*4	m ² m ²	10.61 28.26	
					RAZEM	38.87
8	ST-2.1.3 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe B 10 na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
		z.sz. 5.4. 9913		m ³	3.89	
		poz.7*0.1			RAZEM	3.89
9	ST-2.1.3 d.3	KNR 0-20 0266-06	Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o obj. 2.5 m ³ w deskowaniu systemowym łukowym - wariant II (transport betonu pompą) B 30	m ³		
		analogia koma 7	3.14*1.2*1.2*0.3*2 3.14*0.35*0.35*1.30*2	m ³ m ³	2.71 1.00	
					RAZEM	3.71
10	ST-2.1.3 d.3	KNR 0-20 0266-07	Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o obj. ponad 2.5 m ³ w deskowaniu systemowym -szalunki łukowe - wariant II (transport betonu pompą) B 30	m ³		
		analogia koma 22	3.14*1.40*1.40*0.3*4 3.14*0.5*0.5*1.50*4	m ³ m ³	7.39 4.71	
					RAZEM	12.10

PRZEDMIAR ROBÓT - STOPA MASZTU KOMA 7 I KOMA 22

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	SST d.3 2.1.1	kalk. własna koma 7 koma 22	Czas pracy szalunków systemowych przez okres dojrzewania betonu- dla fundamentów 4 dni*10 godz 3.14*2*(1.20*0.3+0.35*1.30)*2 3.14*2*(1.40*0.3+0.50*1.50)*4 A (obliczenia pomocnicze) poz.11A/100	100 m ² 100 m ²	 10.24 29.39 =====	
					39.63 0.40	
					RAZEM	0.40
12	ST-2.1.5 d.3	KNR 7-28 0104-03 + KNR 7- 28 0104- 06 analogia	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 80 cm - zestaw 8 śrub(bez kosztu kotew) 2+4	zst.śr. zst.śr.	 6.00	
					RAZEM	6.00
13	ST-2.1.3 d.3	KNR 2-02 0603-09 koma 7 koma 22	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Abizol R+G - pierwsza warstwa poz.11A odsadzka stopy i trzonu 3.14*(1.20*1.20-0.35*0.35)*2 3.14*(1.40*1.40-0.5*0.5)*4	m ² m ² m ² m ²	 39.63 8.27 21.48	
					RAZEM	69.38
14	ST-2.1.3 d.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego ABIZOL G - drugawarstwa poz.13	m ² m ²	 69.38	
					RAZEM	69.38
15	ST- d.3 2.1.1.1	KNR 2-01 0230-01 wykop minus ob- jekt fun- dam	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III-piaskiem poz.3 poz.4 -poz.9-poz.10	m ³ m ³ m ³ m ³	 148.03 20.55 -15.81	
					RAZEM	152.77
16	ST- d.3 2.1.1.1	kalk. własna	Koszt zakupu i dowozu piasku na zasypki j.w. poz.15	m ³ m ³	 152.77	
					RAZEM	152.77
17	ST- d.3 2.1.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.15	m ³ m ³	 152.77	
					RAZEM	152.77
18	ST- d.3 2.1.1.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie zdjętej uprzednio na odkład ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim poz.1*0.30	m ³ m ³	 30.83	
					RAZEM	30.83
19	ST- d.3 2.1.1.1	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia-rekultywacja terenu poz.1	m ² m ²	 102.75	
					RAZEM	102.75



mgr inż. Jerzy Kaliszuk
Jakubowice Konarskie 20A
21-003 Ciecierzyn
NIP 821-123-41-99 REGON 432258971

www.trasa.lublin.pl e-mail: trasa_jk@wp.pl kom. 0503 079 826 tel. 081 748 21 30

Inwestor (Zamawiający):	Gmina Lublin
Zadanie:	Projekt budowy drogowej sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu al. Solidarności-ul. Dolna 3-go Maja-ul. B. Prusa w Lublinie
Adres obiektu:	Lublin
Stadium dokumentacji:	PB-W
Branża:	konstrukcyjna
DATA: 03.09.2009 r.	PRZEDMIAR ROBÓT
	STOPA MASZTU M140

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne, niż dachowe

45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe

Funkcja	Imię i nazwisko, Nr uprawnień	Podpis
Opracował:	MGR INŻ. ANNA MARCZEWSKA	
Sprawdzający		

mgr inż. Artur Ścibiorski
A. Ścibiorski
Inspektor

ZATWIERDZAM DO

WYDANIA WYKONANOM
Zastępca Dyrektora
Wydział Inżynierii i Maszyn

inż. Anna Adamiak

PRZEDMIAR ROBÓT - STOPA MASZTU M140

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	ST-d.1	KNR 2-01 0126-01 M 140	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek $3.14*(1.60+1.0)*(1.60+1.0)*2$	m ² m ²	42.45	
					RAZEM	42.45
2	ST-d.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 poz.1	m ² m ²	42.45	
					RAZEM	42.45
2			ROBOTY ZIEMNE CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
3	ST-d.2	KNR 2-01 0206-04 M 140	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km $3.14*2.60*2.60*1.50*2$	m ³ m ³	63.68	
					RAZEM	63.68
4	ST-d.2	KNR 2-01 0301-02 M 140	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)-dolne 20 cm wykopu $3.14*2.60*2.60*0.20*2$	m ³ m ³	8.49	
					RAZEM	8.49
5	ST-d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 14 poz.4	m ³ m ³	8.49	
					RAZEM	8.49
6	ST-d.2	KNR 2-01 0326-02 maszt 140	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką $3.14*2.60*2*1.70*2$	m ² m ²	55.52	
					RAZEM	55.52
7	ST-d.2	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2: 9907 analogia M 140	Zagęszczenie dna wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 (przyjęto normę na 1 m ² zagęszczonego podłoża jak dla warstwy nasypu gr. 1 m) $3.14*1.70*1.70*2$	m ² m ²	18.15	
					RAZEM	18.15
3			ROBOTY BUDOWLANE CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne, niż dachowe			
8	ST-2.1.3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe B 10 na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. poz.7*0.1	m ³ m ³	1.82	
					RAZEM	1.82
9	ST-2.1.3	KNR 0-20 0266-07 analogia M 140	Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o obj. ponad 2.5 m ³ w deskowaniu systemowym -szalunki łukowe - wariant II (transport betonu pompą) B 30 $3.14*1.60*1.60*0.4*2$ $3.14*0.4*0.4*1.40*2$	m ³ m ³ m ³	6.43 1.41	
					RAZEM	7.84
10	SST d.3	kalk. własna m 140	Czas pracy szalunków systemowych przez okres dojrzewania betonu dla fundamentów 4 dni*10 godz $3.14*2*(1.60*0.4+0.40*1.40)*2$ A (obliczenia pomocnicze) poz.10A/100	100 m ² 100 m ²	15.07 ===== 15.07 0.15	
					RAZEM	0.15

PRZEDMIAR ROBÓT - STOPA MASZTU M140

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	ST-2.1.5 d.3	KNR 7-28 0104-03 analogia	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 80 cm - zestaw 4 śrub (bez kosztu kotew)	zst.śr.		
			2	zst.śr.	2.00	
					RAZEM	2.00
12	ST-2.1.3 d.3	KNR 2-02 0603-09	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Abizol R+G - pierwsza warstwa	m ²		
		M 140	poz.10A odsadzka stopy i trzonu 3.14*(1.60*1.60-0.40*0.40)*2	m ²	15.07	
				m ²	15.07	
					RAZEM	30.14
13	ST-2.1.3 d.3	KNR 2-02 0603-10	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego ABIZOL G - drugawarstwa	m ²		
			poz.12	m ²	30.14	
					RAZEM	30.14
14	ST-2.1.1.1 d.3	KNR 2-01 0230-01 wykop	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III-piaskiem	m ³		
		minus objekt fundam	poz.3 poz.4 -3.71-poz.9	m ³ m ³ m ³	63.68 8.49 -11.55	
					RAZEM	60.62
15	ST-2.1.1.1 d.3	kalk. własna	Koszt zakupu i dowozu piasku na zasypki j.w.	m ³		
			poz.14	m ³	60.62	
					RAZEM	60.62
16	ST-2.1.1.1 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			poz.14	m ³	60.62	
					RAZEM	60.62
17	ST-2.1.1.1 d.3	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie zdjętej uprzednio na odkład ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
			poz.1*0.30	m ³	12.74	
					RAZEM	12.74
18	ST-2.1.1.1 d.3	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia-rekultywacja terenu	m ²		
			poz.1	m ²	42.45	
					RAZEM	42.45



mgr inż. Jerzy Kaliszuk

Jakubowice Konińskie 20A

21-003 Ciecierzyn

NIP 821-123-41-99

REGON 432258971

www.trasa.lublin.pl

e-mail: trasa_jk@wp.pl

kom. 0503 079 826

tel. 081 748 21 30

Investor (Zamawiający):	Gmina Lublin
Zadanie:	Projekt budowy drogowej sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu al. Solidarności-ul. Dolna 3-go Maja-ul. B. Prusa w Lublinie <u>Przebudowa uzbrojenia wod-kan - zatoka</u>
Adres obiektu:	Lublin
Stadium dokumentacji:	PB-W
Branża:	sanitarna
DATA: 14.09.2009 r.	PRZEDMIAR ROBÓT 45111000-8 CPV 45231300-8

Funkcja	Imię i nazwisko, Nr uprawnień	Podpis
Opracowała:	Inż.Hanna Gwiazda 1700/Lb/82	<i>inż. Hanna Gwiazda</i> nr. Nr 466/Lb/77, 1700/Lb/82 z 4 ust. 2 §7 i §19 ust.1 p.4

ZATWIERDZAM PO WYDANIU WYKONANIA

mgr inż. Artur Ścibiorski
a. ścib
Inspektor

Zastępca Dyrektora
Wydziału Drog i Mostów

inż. Anna Adamiak

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111000-8		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1 d.1 0202-10	5.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 10 km sam.samo-wylad. <W-HP> (2.04+0.15)*0.9*8	m ³ m ³	15.768	
					RAZEM	15.768
2	KNNR 1 d.1 0208-02	5.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samo-wyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) krotność 9 15.768	m ³ m ³	15.768	
					RAZEM	15.768
3	KNNR 1 d.1 0312-01	5.3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewniany-mi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 2.19*2*8	m ² m ²	35.040	
					RAZEM	35.040
4	KNNR 4 d.1 1411-02	5.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.9*8*0.15	m ³ m ³	1.080	
					RAZEM	1.080
5	KNNR 1 d.1 0318-04	5.6	Obsypka rur piaskiem, 30 cm ponad wierzch rury, z zagęszcze-niem i podbiciem boków ręcznymi ubijakami (0.82*0.38+0.08*0.3)*8	m ³ m ³	2.685	
					RAZEM	2.685
6	KNNR 1 d.1 0214-03	5.6	Zasypanie wykopów piaskiem, spycharkami z zagęszcz.mechanicz-nym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II <podsypka - 1.08> <obsypka - 2.67> <obj.rur,studni - 0.20> <Razem 3.95 > 15.768-3.95	m ³ m ³	11.818	
					RAZEM	11.818
7	KNNR 4 d.1 1411-02	5.6	Piasek do obsypki rur i zasypania wykopów 2.685+11.818	m ³ m ³	14.503	
					RAZEM	14.503
2	45231300-8		ROBOTY INSTALACYJNE			
8	KNNR 4 d.2 1009-03	2.2, 2.3, 5.5	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 90x5.4 mm 6.5	m m	6.500	
					RAZEM	6.500
9	KNNR 4 d.2 1010-03	2.2, 2.3, 5.5	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 1	złącz. złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
10	KNNR 4 d.2 1014-02	5.5	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm kolano ze stopką N90° - 1 szt kołnierz specjalny do rur PE zabezp.przed przesunięciem - 2 szt 3	szt szt	3.000	
					RAZEM	3.000
11	KNNR 4 d.2 1113-02	2.4, 5.5	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
12	KNNR 4 d.2 1119-03	2.5, 5.5	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
13	KNNR 4 d.2 1606-01	5.7	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 8 d.2 0211-05	5.5	Wymiana wpustu ulicznego na ryglowy	szt		
			1	szt	1.000	
3	45111000-8		3. Roboty demontażowe		RAZEM	1.000
15	KNNR 8 d.3 0107-01	5.5	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy 80 mm uszczelnianego folią aluminiową w wykopie	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
16	KNNR 8 d.3 0120-04	5.5	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzonej i hydrantu o śr.80 mm w wykopie	szt		
			1+1	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
17	KNR 4-04 d.3 1107-01	5.5	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			0.1	t	0.100	
					RAZEM	0.100
18	KNR 4-04 d.3 1107-04	5.5	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
			krotność 9	t	0.100	
			0.1			
					RAZEM	0.100

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.III 1994, biuletyny do 9 1996



mgr inż. Jerzy Kaliszuk
Jakubowice Konińskie 20A
21-003 Ciecierzyn
NIP 821-123-41-99 REGON 432258971

www.trasa.lublin.pl e-mail: trasa_jk@wp.pl kom. 0503 079 826 tel. 081 748 21 30

Inwestor (Zamawiający):	Gmina Lublin
Zadanie:	Projekt budowlano-wykonawczy przebudowy Nawierzchni jezdni skrzyżowania al. Solidarności-ul. Dolna 3-go Maja-ul. B. Prusa w Lublinie <u>Przebudowa wpustów deszczowych</u>
Adres obiektu:	Lublin
Stadium dokumentacji:	PB-W
Branża:	sanitarna
DATA: 03.09.2009 r.	PRZEDMIAR ROBÓT CPV 45232130-2

Funkcja	Imię i nazwisko, Nr uprawnień	Podpis
Opracowała	Inż. Hanna Gwiazda 1700/Lb/82	<i>inż. Hanna Gwiazda</i> Upr. Nr 466/Lb/77, 1700/Lb/82 54 ust. 2 §7 i §13 pkt 1 p.4

ZATWIERDZAM DO WYDANIA WYKONAWCÓM

mgr inż. Artur Ścibiorski
A.Ścibiorski
Inspektor

Zastępca Dyrektora
Wydziału Dróg i Mostów
inż. Anna Adamiak

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111000-8		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1 d.1 0202-10	5.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 10 km sam.samo-wyład. <wpusty> 1*1*1.5*4 <studnie> 2*2*1.5*2	m ³ m ³ m ³	6.000 12.000	
					RAZEM	18.000
2	KNNR 1 d.1 0208-02	5.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samo-wyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) krotność 9 18	m ³ m ³	18.000	
					RAZEM	18.000
3	KNNR 1 d.1 0214-03	5.12	Zасыpanie wykopów piaskiem, spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 18-6	m ³ m ³	12.000	
					RAZEM	12.000
4	KNNR 4 d.1 1411-02	5.12	Piasek do zasypania wykopów 12	m ³ m ³	12.000	
					RAZEM	12.000
2	45232130-2		ROBOTY INSTALACYJNE			
5	KNNR 4 d.2 1308-03	2.2, 4.2, 5.6, 5.7	Kanały z rur PVC kanalizacyjnych, kielichowych, typ ciężki SN8, łączone na wcisk o śr. zewn. 200x5.9 mm 50	m m	50.000	
					RAZEM	50.000
6	KNNR 4 d.2 1424-02	2.4, 5.10	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
7	KNNR 4 d.2 1413-03	2.3, 5.9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	2.000	
					RAZEM	2.000
8	KNNR 4 d.2 1413-04	2.3, 5.9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-6.000	
					RAZEM	-6.000
9	KNNR 4 d.2 1413-08	2.3, 5.9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 2*0.64	m ³ m ³	1.280	
					RAZEM	1.280
10	wyc.indyw. d.2	5.9	Przejście szczelne przez ściany studni betonowych, rury PVC średnica 200 mm 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
11	KNNR 4 d.2 1207-02	5.4	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 43	m m	43.000	
					RAZEM	43.000
12	KNNR 4 d.2 1610-02	5.11	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	45111000-8		3. Roboty demontażowe			
13	KNNR 8 d.3 0223-03 analog.	5.13	Demontaż fragmentów rurociągów kanalizacji deszczowej w obrębie wykopu o śr.150-300 mm 10	m m	10.000	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	10.000
14	KNNR 8 d.3 0224-02 analog.	5.13	Demontaż wpustu deszczowego ulicznego	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
15	KNR 4-04 d.3 1107-01	5.5	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			0.5	t	0.500	
					RAZEM	0.500
16	KNR 4-04 d.3 1107-04	5.5	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
			krotność 9	t	0.500	
			0.5			
					RAZEM	0.500

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996



mgr inż. Jerzy Kaliszuk

Jakubowice Koniejskie 20A
21-003 Ciecierzyn

NIP 821-123-41-99 REGON 432258971

www.trasa.lublin.pl e-mail: trasa_jk@wp.pl kom. 0503 079 826 tel. 081 748 21 30

Inwestor (Zamawiający):	Gmina Lublin
Zadanie:	<p style="text-align: center;">Projekt budowy drogowej sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu al. Solidarności-ul. Dolna 3-go Maja-ul. B. Prusa w Lublinie <u>Przebudowa wpustów deszczowych - skrzyżowanie</u></p>
Adres obiektu:	Lublin
Stadium dokumentacji:	PB-W
Branża:	sanitarna
DATA: 14.09.2009 r.	PRZEDMIAR ROBÓT 45111000-8 CPV 45231300-8

Funkcja	Imię i nazwisko, Nr uprawnień	Podpis
Opracowała:	Inż. Hanna Gwiazda 1700/Lb/82	<i>inż. Hanna Gwiazda</i> Upr. Nr 466/Lb/77, 1700/Lb/82 §4 ust. 2 §1 §13 ust.1 p.4

ZATWIERDZAM DO WYDANIA WYKONAWCZA

mgr inż. Artur Ścibiorski
A.Ścibiorski
Inspektor

Zastępca Dyrektora
Wydziału Dróg i Mostów

inż. Anna Adamiak

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111000-8		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNNR 1 0202-10	5.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 10 km sam.samo-wyład. <Di1-K1> (1.67+0.15)*1.0*10 <Di2-K2> (1.68+0.15)*1.0*9 <Di2-K3> (1.61+0.15)*1.0*2.5	m ³ m ³ m ³	18.200 16.470 4.400	
					RAZEM	39.070
2 d.1	KNNR 1 0208-02	5.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samo-wyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) krotność 9 39.070	m ³ m ³	39.070	
					RAZEM	39.070
3 d.1	KNNR 1 0312-01	5.3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewniany-mi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 1.82*2*10 1.83*2*9 1.76*2*2.5	m ² m ² m ²	36.400 32.940 8.800	
					RAZEM	78.140
4 d.1	KNNR 4 1411-02	5.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1.0*21.5*0.15	m ³ m ³	3.225	
					RAZEM	3.225
5 d.1	KNNR 1 0318-04	5.6	Obsypka rur piaskiem, 30 cm ponad wierzch rury, z zagęszcze-niem i podbiciem boków ręcznymi ubijakami (0.8*0.5+0.2*0.3)*21.5	m ³ m ³	9.890	
					RAZEM	9.890
6 d.1	KNNR 1 0214-03	5.6	Zasypanie wykopów piaskiem, spycharkami z zagęszcz.mechanicz-nym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II <podsypka - - 3.2> <obsypka - - 9.9> <obj.rur,studni - 1.0 > <Razem 14.1 > 39.070-14.1	m ³ m ³	24.970	
					RAZEM	24.970
7 d.1	KNNR 4 1411-02	5.6	Piasek do obsypki rur i zasypania wykopów 9.89+24.97	m ³ m ³	34.860	
					RAZEM	34.860
2	45231300-8		ROBOTY INSTALACYJNE			
8 d.2	KNNR 4 1308-03	2.2, 4.2, 5.5	Kanały z rur PVC kanalizacyjnych, kielichowych, typ ciężki SN8, łą-czonych na wcisk o śr. zewn. 200x5.9 mm 21.5	m m	21.500	
					RAZEM	21.500
9 d.2	KNNR 4 1424-02	2.6, 5.5	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
10 d.2	wyc.indyw.	5.5	Przejście szczelne przez ściany studni betonowych, rury PVC średni-ca 200 mm 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
3	45111000-8		3. Roboty demontażowe			
11 d.3	KNNR 8 0223-03 analog.	5.5	Demontaż fragmentów rurociągów kanalizacji deszczowej w obrębie wykopu o śr.150-300 mm 10	m m	10.000	
					RAZEM	10.000
12 d.3	KNNR 8 0224-02 analog.	5.5	Demontaż wpustu deszczowego ulicznego 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 4-04 d.3 1107-01	5.5	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0.5	t t	 0.500	
					RAZEM	0.500
14	KNR 4-04 d.3 1107-04	5.5	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km krotność 9 0.5	t t	 0.500	
					RAZEM	0.500

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996



mgr inż. Jerzy Kaliszuk
Jakubowice Konińskie 20A
21-003 Ciecierzyn
NIP 821-123-41-99 REGON 432258971

www.trasa.lublin.pl e-mail: trasa_jk@wp.pl kom. 0503 079 826 tel. 081 748 21 30

Inwestor (Zamawiający):	Gmina Lublin
Zadanie:	Projekt budowy drogowej sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu al. Solidarności-ul. Dolna 3-go Maja-ul. B. Prusa w Lublinie Przebudowa sieci gazowej n/c
Adres obiektu:	Lublin
Stadium dokumentacji:	PB-W
Branża:	sanitarna
DATA: 14.09.2009 r.	PRZEDMIAR ROBÓT CPV 45231220-3 45111000-8

Funkcja	Imię i nazwisko, Nr uprawnień	Podpis
Opracowała:	Inż. Hanna Gwiazda 1319/Lb/91	inż. Hanna Gwiazda Upr. Nr 466/Lb/77, 1700/Lb/32 §4 ust. 2 §7 i §13 ust. 1 p.4

ZATWIERDZAM DO WYKONANIA WYKONAWCÓM

mgr inż. Artur Ścibiorski
A.Ścibiorski
Inspektor

Zastępca Dyrektora
Wydziału Dróg i Mostów

inż. Anna Adamiak

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111000-8		1. Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1 0202-06	5.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 10 km sam.samowylad. <B-A > (1.10+0.15)*1.1*30.5	m ³		
				m ³	41.938	
					RAZEM	41.938
2	KNNR 1 d.1 0208-02	5.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) krotność 9	m ³		
			41.938	m ³	41.938	
					RAZEM	41.938
3	KNNR 4 d.1 1411-02	5.3	Podłoże pod rury z piasku grub. 15 cm	m ³		
			1.1*30.5*0.15	m ³	5.033	
					RAZEM	5.033
4	KNNR 1 d.1 0318-02 analog	5.11	Obsypka rurociągów piaskiem, 20 cm ponad wierzch rury.	m ³		
			0.3*0.2*30.5	m ³	1.830	
					RAZEM	1.830
5	KNNR 1 d.1 0214-03	5.11	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
			41.938-(5.033+1.83+2)	m ³	33.075	
					RAZEM	33.075
6	KNNR 4 d.1 1411-02 analog.	5.11	Piasek do obsypki rur i zasypania wykopu	m ³		
			1.83+33.075	m ³	34.905	
					RAZEM	34.905
2	45231220-3		2. Roboty instalacyjne			
7	KNR-W 2- d.2 19 0301-16	2.2, 4.2, 5.4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80 SDR11 dn 250x22.7	m		
			30.5	m	30.500	
					RAZEM	30.500
8	KNR-W 2- d.2 19 0302-12	2.3, 5.4	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 250 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
			5	poł.	5.000	
					RAZEM	5.000
9	KNR-W 2- d.2 19 0202-04	2.4	Montaż rurociągu stalowego, rury bez szwu o śr.nom.300 (323.9x7.1)mm montowanego przy użyciu sprzętu mechanicznego	m		
			1	m	1.000	
					RAZEM	1.000
10	KNR-W 2- d.2 19 0204-11	2.4	Kształtki stalowe o śr. nom. 300 mm	szt.		
			łuk 90° - 1 szt			
			zweżka dwukołnierzowa 300/200 - 1 szt	szt.	2.000	
			2			
					RAZEM	2.000
11	KNR-W 2- d.2 19 0208-09	2.4	Króćce kołnierzowe o śr.nom.300 mm (przy układzie zaporowym)	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
12	KNR-W 2- d.2 19 0301-06	2.2, 4.2, 5.4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80 SDR11 o śr. nom. 63x5.8 mm z rur w zwojach	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
13	KNR-W 2- d.2 19 0302-02	2.3, 5.4	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 63 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
			2	poł.	2.000	
					RAZEM	2.000
14	KNR-W 2- d.2 19 0303-16	5.4	Kształtki PE o śr. 250 mm	szt.		
			łuk 15° - 1 szt			
			łuk 30° - 1 szt			
			trójnik siodłowy 250/63 - 1 szt	szt.	3.000	
			3			
					RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-d.2 19 0208-08 analog.	5.4	Połączenie PE/STAL 250/200	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
16	KNR 2-19 d.2 0219-01	5.8	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 30.5	m		
				m	30.500	
					RAZEM	30.500
17	KNR-W 2-d.2 19 0214-01	2.5, 5.5	Sączek wężowy o śr.nom. 40 mm nad rurą ochronną (ze skrynką uliczną) 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-d.2 19 0306-12 analog.	2.5, 5.5	Rury ochronne z PE 315x17.9	m		
			2+2	m	4.000	
					RAZEM	4.000
19	KNR-W 2-d.2 19 0211-03	5.10	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 250 mm na ciśnienie do 0.4 MPa sieć+przyłącze 30.5+13	m		
				m	43.500	
					RAZEM	43.500
20	KNR-W 2-d.2 19 0207-09	2.4, 5.6	Zespoły zaporowo-upustowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia dla średnic nom. 300 mm z dwoma upustami zasuwa żel.DN300 z obudową i skrynką uliczną - 1 szt kurek kulowy do gazu DN40 - 2 szt skryнки uliczne - 2 szt rura stalowa bez szwu DN40 - 2 m 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-d.2 19 0218-01	5.4	Zabezpieczenie kabla w ziemi	za-bezp. za-bezp.		
			1		1.000	
					RAZEM	1.000
22	wyc.indyw. d.2	5.7	Roboty związane z włączeniem do istn. gazociągu	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
23	KNNR 8 d.2 0307-06 analog.	5.4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.300 mm	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997