

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji: **Budowa drogi w ul. Bogdanówka na odcinku od
ul. Bartniczej do ul. Kasztelańskiej w Lublinie
wraz z kanalizacją deszczową, oświetleniem drogowym,
likwidacją kolizji sieci elektroenergetycznej
i teletechnicznej**

Branża: **drogowa**

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0811-02	66,5*3,5+(12+10)*0,5*5+5*4	m ²	307,750	
				RAZEM	307,750
2	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1	1103-04	307,75*0,15	m ³	46,163	
				RAZEM	46,163
3	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km	m ³		
d.1	1103-05	4*46,16	m ³	184,640	
				RAZEM	184,640
2		Roboty ziemne			
4	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0228-02	1001,7	m ³	1 001,700	
				RAZEM	1 001,700
5	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale	m ³		
d.2	0229-05	ponad 10 do 30 m 2*(1001,7-2,1+111*0,2)	m ³	2 043,600	
				RAZEM	2 043,600
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m ³		
d.2	0212-03	1021,8	m ³	1 021,800	
				RAZEM	1 021,800
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.2	0214-04	8*1021,8	m ³	8 174,400	
				RAZEM	8 174,400
8	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gr. III-IV)	m ³		
d.2	0314-02	2,1	m ³	2,100	
				RAZEM	2,100
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.2	0236-02	2,1	m ³	2,100	
				RAZEM	2,100
3		Nawierzchnia ulicy			
10	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjną nawierzchni w gr. kat. I-IV	m ²		
d.3	0103-04	(222,6-9-13,11)*6+2*0,215*36	m ²	1 218,420	
				RAZEM	1 218,420
11	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.3	0402-04	[(222,6-9-13,11)*2+2*1,57*6]*0,06	m ³	25,189	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25,189
12	KNR 2-31 d.3 0402-05	Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m 18,84*0,06	m ³ m ³	1,130	
				RAZEM	1,130
13	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej 3,5+4,5+4+4+3+4+4+3,5+3,5	m m	34,000	
				RAZEM	34,000
14	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe skośne o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 2*9	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
15	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej (222,6-9-13,11)*2-18-34	m m	348,980	
				RAZEM	348,980
16	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe łukowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 2*1,57*6	m m	18,840	
				RAZEM	18,840
17	KNR 2-31 d.3 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 18,84	m m	18,840	
				RAZEM	18,840
18	KNR 2-31 d.3 0109-03	Warstwa wzmacniająca podłoże z piasku stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPai - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 1218,42	m ² m ²	1 218,420	
				RAZEM	1 218,420
19	KNR 2-31 d.3 0109-04	Warstwa wzmacniająca podłoże z piasku stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu 2*1218,42	m ² m ²	2 436,840	
				RAZEM	2 436,840
20	KNR 2-31 d.3 0109-03	Podbudowa z chudego betonu o Rm=7,5 MPai - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 1218,42	m ² m ²	1 218,420	
				RAZEM	1 218,420
21	KNR 2-31 d.3 0109-04	Podbudowa z chudego betonu o Rm=7,5MPa - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu 13*1218,42	m ² m ²	15 839,460	
				RAZEM	15 839,460
22	KNR 2-31 d.3 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 2*1218,42	m ² m ²	2 436,840	
				RAZEM	2 436,840
23	KNR 2-31 d.3 1004-05	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka) 2*1218,42	m ² m ²	2 436,840	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2 436,84 0
24	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce z grys 2/5 mm grub. 3 cm 1218,42	m ²		
			m ²	1 218,420	
				RAZEM	1 218,42 0
4		Nawierzchnia zjazdów			
25	KNR 2-31 d.4 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chod- ników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm 3*(3,5+4,5+4+4+3+4+4+3,5+3,5)+9*2*1*0,5	m ²		
			m ²	111,000	
				RAZEM	111,000
26	KNR 2-31 d.4 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej 2*9*(2,5+1)	m		
			m	63,000	
				RAZEM	63,000
27	KNR 2-31 d.4 0109-03	Warstwa wzmacniająca podłoże z piasku stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa i - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 111	m ²		
			m ²	111,000	
				RAZEM	111,000
28	KNR 2-31 d.4 0109-03	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem o Rm=5 MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 111	m ²		
			m ²	111,000	
				RAZEM	111,000
29	KNR 2-31 d.4 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszkanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 2*111	m ²		
			m ²	222,000	
				RAZEM	222,000
30	KNR 2-31 d.4 1004-02	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (be- ton,kostka) 2*111	m ²		
			m ²	222,000	
				RAZEM	222,000
31	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce z grys 2/5 mm grub. 3 cm 111	m ²		
			m ²	111,000	
				RAZEM	111,000
5		Nawierzchnia chodników			
32	KNR 2-31 d.5 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 200,49*2*1,9-34*1,9-9*2*0,5+2*1,57*5*1,9+8*1*1,4	m ²		
			m ²	729,292	
				RAZEM	729,292
33	KNR 2-31 d.5 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 200,49*2-34-8*1,4+2*8*1	m		
			m	371,780	
				RAZEM	371,780
34	KNR 2-31 d.5 0109-03	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm (200,49-4,5-4-3-4-3,5)*1,9-5*1*0,5+1,57*5*1,9+4*1,4*1	m ²		
			m ²	362,846	
				RAZEM	362,846
35	KNR 2-31 d.5 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszkanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 362,85	m ²		
			m ²	362,850	
				RAZEM	362,850
36	KNR 2-31 d.5 1004-02	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (be- ton,kostka) 362,85	m ²		
			m ²	362,850	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	362,850
37	KNR 2-31 d.5 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 10 cm 729,29-362,85	m ² m ²	366,440	
				RAZEM	366,440
38	KNR 2-31 d.5 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 2*366,44	m ² m ²	732,880	
				RAZEM	732,880
39	KNR 2-31 d.5 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce z grys 2/5 mm grub. 3 cm 729,29	m ² m ²	729,290	
				RAZEM	729,290
6		Roboty wykończeniowe			
40	KNR 2-31 d.6 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągo- wych i gazowych 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
41	KNR 2-31 d.6 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągo- wych i gazowych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR 2-01 d.6 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 200,49*2-34*1	m ² m ²	366,980	
				RAZEM	366,980
43	KNR 2-01 d.6 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humu- su 5 cm 366,98	m ² m ²	366,980	
				RAZEM	366,980

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji: **Budowa drogi w ul. Bogdanówka na odcinku od
ul. Bartniczej do ul. Kasztelańskiej w Lublinie
wraz z kanalizacją deszczową, oświetleniem drogowym,
likwidacją kolizji sieci elektroenergetycznej
i teletechnicznej**

Branża: **teletechniczna**

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Nr STWiOR: D.01.03.04 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Przebudowa kanalizacji telefonicznej				
1.1 TPSA 40/301/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	1			szt
1.2 KNR 501/106/1 Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	46,5			m
1.3 TPSA 40/503/7 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	55			m
1.4 TPSA 40/717/1 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	2			złącze
1.5 TPSA 40/723/1 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	2			złącze
1.6 KNR 501/1311/1 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	1			odcinek
1.7 KNR 501/608/5 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	55			m
1.8 KNR 501/503/2 Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SKR-1	1			szt
2 Nr STWiOR: D.01.03.04 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Zabezpieczenie sieci telefonicznej				
2.1 KNR 231/803/1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	12			m2
2.2 KNR 231/802/5 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm	12			m2
2.3 KNR 502/201/3 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą A120PS dwudzielną R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	55			m
2.4 KNR 501/606/4 Uszczelnianie otworów rur przepustowych, otwór częściowo zajęty	16			szt
2.5 KNR 501/505/3 Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 500x1000	6			szt
2.6 KNR 501/505/5 Podwyższenie o 20 cm ramy studni 500x1000	6			szt

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji: **Budowa drogi w ul. Bogdanówka na odcinku od
ul. Bartniczej do ul. Kasztelańskiej w Lublinie
wraz z kanalizacją deszczową, oświetleniem drogowym,
likwidacją kolizji sieci elektroenergetycznej
i teletechnicznej**

Branża: **sanitarna - kanalizacja deszczowa**

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja deszczowa					
1 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
1	ST 5.0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
d.1		211	m	211,000	
				RAZEM	211,000
2	ST 5.0	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1		<Di-D1>[[1,74+2,17]/2+0,2]*1,1*24,5		58,077	
		<D1-D2>[[2,17+2,18]/2+0,2]*1,1*32,5		84,906	
		<D2-D3>[[2,18+2,24]/2+0,2]*1,1*8,5		22,534	
		<D2-D4>[[2,18+2,23]/2+0,2]*1,1*10		26,455	
		<D4-D5>[[2,23+2,21]/2+0,2]*1,1*51		135,762	
		<D5-D6>[[2,21+2,12]/2+0,2]*1,1*37		96,256	
		od wpustów			
		<D1- W1,W2>[[2,17+1,5]/2+0,2]*0,9*6,5		11,905	
		<D3- W3,W4>[[2,24+1,5]/2+0,2]*0,9*14,5		27,014	
		<D4- W5,W6>[[2,23+1,5]/2+0,2]*0,9*14		26,019	
		<D5- W7,W8>[[2,21+1,5]/2+0,2]*0,9*6		11,097	
		<D6- W9,W10>[[2,12+1,5]/2+0,2]*0,9*6		10,854	
		studnie			
		<D1>2,6*1,6*[2,17+0,5]		11,107	
		<D2>2,6*1,6*[2,18+0,5]		11,149	
		<D3>2,6*1,6*[2,24+0,5]		11,398	
		<D4>2,6*1,6*[2,23+0,5]		11,357	
		<D5>2,6*1,6*[2,21+0,5]		11,274	
		<D6>2,6*1,6*[2,12+0,5]		10,899	
		wpusty			
		1,7*1,7*2,5*10		72,250	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		650,3*90%	m ³	650,313	
				585,270	
				RAZEM	585,270
3	ST 5.0	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1		650,3*10%	m ³	65,030	
				RAZEM	65,030
4	ST 5.0	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samo-wylad.	m ³		
d.1		65,03	m ³	65,030	
				RAZEM	65,030
5	ST 5.0	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1		Krotność = 5			
		650,31	m ³	650,310	
				RAZEM	650,310
6	ST 5.0	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
d.1		<Di-D1> [[1,74+2,17]/2+0,2]*2*24,5	m ²	105,595	
		<D1-D2>[[2,17+2,18]/2+0,2]*2*32,5	m ²	154,375	
		<D2-D3>[[2,18+2,24]/2+0,2]*2*8,5	m ²	40,970	
		<D2-D4>[[2,18+2,23]/2+0,2]*2*10	m ²	48,100	
		<D4-D5>[[2,23+2,21]/2+0,2]*2*51	m ²	246,840	
		<D5-D6>[[2,21+2,12]/2+0,2]*2*37	m ²	175,010	
		od wpustów			
		<D1- W1,W2>[[2,17+1,5]/2+0,2]*2*6,5	m ²	26,455	
		<D3- W3,W4>[[2,24+1,5]/2+0,2]*2*14,5	m ²	60,030	
		<D4- W5,W6>[[2,23+1,5]/2+0,2]*2*14	m ²	57,820	
		<D5- W7,W8>[[2,21+1,5]/2+0,2]*2*6	m ²	24,660	
		<D6- W9,W10>[[2,12+1,5]/2+0,2]*2*6	m ²	24,120	
				RAZEM	963,975
7	ST 5.0	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod studzienki na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką studnie	m ²		
d.1		studnie			
		<D1>2,6*2*[2,17+0,5]	m ²	13,884	
		<D2>2,6*2*[2,18+0,5]	m ²	13,936	
		<D3>2,6*2*[2,24+0,5]	m ²	14,248	
		<D4>2,6*2*[2,23+0,5]	m ²	14,196	
		<D5>2,6*2*[2,21+0,5]	m ²	14,092	
		<D6>2,6*2*[2,12+0,5]	m ²	13,624	
				RAZEM	83,980
8	ST 5.0	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1		<D200>1*47*0,2	m ³	9,400	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<D300>1,1*163*0,2	m ³	35,860	
				RAZEM	45,260
9	ST 5.0	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III- obsypka rurociągów piaskiem	m ³		
d.1		<D200>1*0,5*47	m ³	23,500	
		- 3,14*0,25*0,25/4*47	m ³	-2,306	
		<D300>1*0,6*163	m ³	97,800	
		- 3,14*0,35*0,35/4*163	m ³	-15,674	
				RAZEM	103,320
10	ST 5.0	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym zagęszczarkami piaskiem do wsp Js=1	m ³		
d.1		<Di-D1>[[1,74+2,17]/2+0,2-0,5]*1,1*24,5	m ³	44,602	
		<D1-D2>[[2,17+2,18]/2+0,2-0,5]*1,1*32,5	m ³	67,031	
		<D2-D3>[[2,18+2,24]/2+0,2-0,5]*1,1*8,5	m ³	17,859	
		<D2-D4>[[2,18+2,23]/2+0,2-0,5]*1,1*10	m ³	20,955	
		<D4-D5>[[2,23+2,21]/2+0,2-0,5]*1,1*51	m ³	107,712	
		<D5-D6>[[2,21+2,12]/2+0,2-0,5]*1,1*37	m ³	75,906	
		od wpustów			
		<D1- W1,W2>[[2,17+1,5]/2+0,2-0,5]*0,9*6,5	m ³	8,980	
		<D3- W3,W4>[[2,24+1,5]/2+0,2-0,5]*0,9*14,5	m ³	20,489	
		<D4- W5,W6>[[2,23+1,5]/2+0,2-0,5]*0,9*14	m ³	19,719	
		<D5- W7,W8>[[2,21+1,5]/2+0,2-0,5]*0,9*6	m ³	8,397	
		<D6- W9,W10>[[2,12+1,5]/2+0,2-0,5]*0,9*6	m ³	8,154	
		studnie			
		<D1>2,6*1,6*2,17	m ³	9,027	
		<D2>2,6*1,6*2,18	m ³	9,069	
		<D3>2,6*1,6*2,24	m ³	9,318	
		<D4>2,6*1,6*2,23	m ³	9,277	
		<D5>2,6*1,6*2,21	m ³	9,194	
		<D6>2,6*1,6*2,12	m ³	8,819	
		wpusty			
		1,7*1,7*2*10	m ³	57,800	
		-45,26	m ³	-45,260	
		-103,32	m ³	-103,320	
		-3,14*1,5*1,5/4*[2,17+2,18+2,24+2,23+2,21+2,12]	m ³	-23,226	
		-3,14*0,6*0,6/4*2*10	m ³	-5,652	
				RAZEM	334,850
2 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków					
11	ST 2.0,5.0	Kanały z rur dwuściennych X-Stream PP SN 8 300	m		
d.2		163,5	m	163,500	
				RAZEM	163,500
12	ST 2.0,5.0	Kanały z rur dwuściennych X-Stream PP SN 8 200	m		
d.2		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
13	ST 2.0,5.0	Tuleja ochronna Wavin X-Stream PP 300	szt		
d.2		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
14	ST 2.0,5.0	Tuleja ochronna Wavin X-Stream PP 200	szt		
d.2		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
15	ST 2.0,5.0	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych D 1200 z płytą nadstudzienną , włazem żeliwnym typ ciężki klasy D 400 KN z zamknięciem zatrzaskowym,głębokość studni 2,5 m	stud.		
d.2		6	stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
16	ST 2.0,5.0	Fundament studni z betonu B 15	m ³		
d.2		0,23*6	m ³	1,380	
				RAZEM	1,380
17	ST 2.0,5.0	Wpust uliczny, z osadnikiem z kręgów betonowych Dn 500 H=2,2 m z wpustem ulicznym żeliwnym z zawiasem i ryglem	szt.		
d.2		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
18	ST 2.0,5.0	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
d.2		6	odc. -1 prób.	6,000	
				RAZEM	6,000
19	ST 2.0,5.0	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 80 mm	m		
d.2		30*2	m	60,000	
				RAZEM	60,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.2		Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna sieci	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji: **Budowa drogi w ul. Bogdanówka na odcinku od
ul. Bartniczej do ul. Kasztelańskiej w Lublinie
wraz z kanalizacją deszczową, oświetleniem drogowym,
likwidacją kolizji sieci elektroenergetycznej
i teletechnicznej**

Branża: **elektryczna - oświetlenie drogowe i likwidacja kolizji**

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Oświetlenie drogowe				
1 Nr STWiOR: SST-E				
KNNR 5/701/2				
Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III				
230*0,4*0,7		=	64,400000	
			64,40	m3
2 Nr STWiOR: SST-E				
KNNR 5/724/2				
Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV			12	m3
3 Nr STWiOR: SST-E				
KNNR 5/725/1				
Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25-t (1 płyta)			3	szt
4 Nr STWiOR: SST-E				
KNNR 5/723/1				
Przebiory mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-100-mm (pierwsza w wiązce) - SRS 75			29	m
5 Nr STWiOR: SST-E				
KNNR 5/705/1				
Położenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm - DVR 75			200	m
6 Nr STWiOR: SST-E				
KNNR 5/713/2				
Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - YKY 5x16			294	m
7 Nr STWiOR: SST-E				
KNNR 5/717/6 (1)				
Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0-kg/m, w uchwytach - YKY 5x16 w BE 50			3	m
8 Nr STWiOR: SST-E				
KNNR 5/717/2 (1)				
Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0-kg/m, w uchwytach - YKY 5x16			7	m
9 Nr STWiOR: SST-E				
KNNR 5/726/9				
Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16-mm ²			17	szt
10 Nr STWiOR: SST-E				
KNNR 9/806/1				
Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 35-mm ²			1	szt
11 Nr STWiOR: SST-E				
KNNR 5/1302/4				
Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy			9	odcinek
Nr STWiOR: SST-E				
KNNR 5/907/6				
Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 25x4			100	m
13 Nr STWiOR: SST-E				
KNNR 5/1304/1				
Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy			1	szt
14 Nr STWiOR: SST-E				
KNNR 5/702/2				
Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III				
230*0,4*0,7		=	64,400000	
			64,40	m3
15 Nr STWiOR: SST-E				
KNNR 5/1001/1 (1)				
Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, - SAL-80			7	szt
16 Nr STWiOR: SST-E				
KNNR 5/1002/1				
Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg - WR-4/1			7	szt
17 Nr STWiOR: SST-E				
KNNR 5/1001/1 (1)				
Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, - słup z demontażu + fundament B-60			1	szt
18 Nr STWiOR: SST-E				
KNNR 5/1002/1				
Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg - wysięgnik z demontażu			1	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
19 Nr STWiOR: SST-E KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe - YDY 2x2,5		8		kpl
20 Nr STWiOR: SST-E KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - SGS 305/70		7		szt
21 Nr STWiOR: SST-E KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa z demontażu		1		szt
22 Nr STWiOR: SST-E KNNR 5/903/4 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi-16		2		szt
23 Nr STWiOR: SST-E KNNR 5/906/2 Montaż skrzynki bezpiecznikowej - SV 19,2511		1		szt
24 Nr STWiOR: SST-E KNNR 5/906/3 Montaż ogranicznika przepięć		3		szt
25 Nr STWiOR: SST-E KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50-mm ² - AsXSn 3x16		0,03		km

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2 Likwidacja kolizji linii kablowych				
26 Nr STWiOR: SST-E				
KNNR 5/701/2				
Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III				
	130*0,4*0,8	=	41,600000	
			41,600	41,600 m3
27 Nr STWiOR: SST-E				
KNNR 5/706/1				
Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m				
			45	2 m
28 Nr STWiOR: SST-E				
KNNRW 9/814/2				
Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi-200-mm - A 160PS				
			85	m
29 Nr STWiOR: SST-E				
KNNR 5/705/1				
Ułożenie rur osłonowych PVC DVK 160				
			53	m
30 Nr STWiOR: SST-E				
KNNR 9/801/12				
Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 5,5-kg/m, kategoria gruntu III-IV				
			41	m
31 Nr STWiOR: SST-E				
KNNR 5/707/5 (1)				
Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 5,5-kg/m, przykrycie folią - istniejący kabel				
			41	m
32 Nr STWiOR: SST-E				
KNNR 5/702/2				
Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III				
			41,6	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3 Nr STWiOR: SST-E				
Demontaż linii napowietrznej nn 0,4 kV				
33 Nr STWiOR: SST-E				
KNR 510/9918/1				
Zeszyt 6 1993r. Demontaż mechaniczny słupów drewnianych nieoszczudlonych, słup pojedynczy do 10-m z ustojem		1		szt
34 Nr STWiOR: SST-E				
KNR 510/9918/9				
Zeszyt 6 1993r. Demontaż mechaniczny słupów drewnianych nieoszczudlonych, słup rozkraczny do 10-m z ustojem		1		szt
35 Nr STWiOR: SST-E				
KNNR 9/1005/3				
Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika		2		kpl
36 Nr STWiOR: SST-E				
KNNR 9/1002/6				
Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30-kg		2		szt
37 Nr STWiOR: SST-E				
KNNR 5/905/1				
Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50-mm ²				
R= 1,000*0,6	= 0,600			
M= 1.000	= 1,000			
S= 1,000*0,6	= 0,600	0,08		km