

Stadium projektu	PRZEDMIAR		
Nazwa obiektu budowlanego/zadania:	PRZEBUDOWA ULICY ŁĄCZNEJ I DOLNEJ W KOLUMNIE		
Kategoria obiektu:	-		
Adres obiektu budowlanego:	ŁASK-KOLUMNA UL. ŁĄCZNA I DOLNA		
Inwestor :		GMINA ŁASK ul. Warszawska 14 98-100 Łask	
Jednostka projektowa		BUDOVIA Sp. z o.o. Sp. k. ul. Targowa 35 90-043 Łódź	tel.: +48/ 42 307 07 99 www.budovia.com e-mail: biuro@budovia.com
Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień	45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych 45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad 45233330-1 Fundamentowanie dróg 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych 45233221-4 Malowanie nawierzchni		

Tom: 4	Temat opracowania: PRZEDMIAR ROBÓT
----------------------	--

Spis zawartości opracowania przedstawiono na stronie 2

BRANŻA	SPORZĄDZIŁ	SPRAWDZIŁ
DROGOWA	mgr inż. <u>Jakub Jońca</u>	

ZATWIERDZIŁ:

**GMINA
ŁASK**

KWIECIEŃ 2020

BURMISTRZ

Gabriel Szkuclarek

PRELIMINARY

PREPARED BY THE FACILITY FOR THE YEAR 1961

LABOR-KOLLECTIVE
UNION CONTRACT

UNION

EMPLOYERS

DATE

PERIOD

TERMS

CONDITIONS

OF WORK

AND

WAGES

AND

BENEFITS

AND

OTHER

PROVISIONS

OF THE

CONTRACT

AND

ANNEXES

HEREBY

ADOPTED

AND

APPROVED

BY THE

MEMBERS

OF THE

UNION

AND

THE

EMPLOYERS

AND

THE

STATE

OF

NEW

JERSEY

ON

THIS

DAY

OF

THE

MONTH

OF

THE

YEAR

1961

AT

THE

CITY

OF

NEW

PRZEBUDOWA ULICY ŁĄCZNEJ I DOLNEJ W KOLUMNIE

I. BRANŻA DROGOWA

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawy	Rodzaj robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
	D.01 .00 .00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	D.01 .01 .01	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych		
1.1.1	D.01 .01 .01	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,40
1.2	D.01 .01 .01	Wyniesienie i stabilizacja granic pasa drogowego		
1.2.1	D.01 .01 .01	Odtworzenie punktów poligonowych	szt.	1,00
1.3	D.01 .02 .01	Usunięcie drzew i krzewów		
1.3.1	D.01 .02 .01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 0-25 cm wraz z wywozem dłużyc, gałęzi i karpin oraz zasypaniem dołów	szt.	6,00
1.3.2	D.01 .02 .01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm wraz z wywozem dłużyc, gałęzi i karpin oraz zasypaniem dołów	szt.	1,00
1.3.3	D.01 .02 .01	Usunięcie krzewów	ha	0,01
1.4	D.01 .02 .01A	Ochrona istniejących drzew w okresie budowy drogi		
1.4.1	D.01 .02 .01A	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych	szt.	2,00
1.5	D.01 .02 .04	Rozbiórka elementów dróg i ulic		
1.5.1	D.01 .02 .04	Rozebranie podbudowy z kruszywa śr. gr. 20 cm	m ²	263,00
1.5.2	D.01 .02 .04	Rozebranie nawierzchni z prefabrykowanych elementów betonowych wraz z wywozem	m ²	140,00
1.5.3	D.01 .02 .04	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej wraz z wywozem	m ²	11,00
1.5.4	D.01 .02 .04	Rozbiórka krawężników betonowych na lawie betonowej wraz z wywozem	m	130,00
1.5.5	D.01 .02 .04	Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz z wywozem	szt.	5,00
1.5.6	D.01 .02 .04	Zdjęcie tarcz znaków drogowych wraz z wywozem	szt.	5,00
1.5.7	D.01 .02 .04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki	m ³	98,00
	D.02 .00 .00	ROBOTY ZIEMNE		
	D.02 .01 .01	WYKOPY		
2.	D.02 .01 .01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych		
2.1	D.02 .01 .01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z transportem na wysypisko		
2.1.1	D.02 .01 .01	Wykop pod konstrukcję drogi	m ³	1 411,00
2.2	D.02 .03 .01	Wykonanie nasypów		
2.2.1	D.02 .03 .01	Wykonanie nasypów z grunów kat I-IV z pozyskaniem i transportem	m ³	6,00
	D.04 .00 .00	PODBUDOWY		
3.	D.04 .01 .01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
3.1	D.04 .01 .01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	3 458,00
		Jezdnia	^	1 585,00
		Zjazd	^	167,00
		Miejsca postojowe	^	73,00
		Utwardzenie gruntu	^	23,00
		Chodnik	^	708,00
		Pobocze z kruszywa	^	188,00
		Korytowanie pod krawężniki, obrzeża	^	714,00
4.	D.04 .03 .01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
4.1	D.04 .03 .01	Oczyszczenie i skropienie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5mm stabilizowanego mechanicznie	m ²	1 475,00
4.2	D.04 .03 .01	Oczyszczenie i skropienie warstwy wiążącej	m ²	1 475,00
5.	D.04 .04 .02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
5.1	D.04 .04 .02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm	m ²	1 718,00
		Jezdnia	^	1 465,00
		Zjazd	^	167,00
		Miejsca postojowe	^	63,00

Lp.	Podstawy	Rodzaj robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
		Utwardzenie gruntu	^	23,00
6.	D.04 .05 .01	Podbudowa z mieszanki związanej cementem		
6.1	D.04 .05 .01	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C1,5/2,0 gr. 20 cm	m ²	2 556,00
		Jezdnia	^	1 585,00
		Zjazd	^	167,00
		Miejsca postojowe	^	73,00
		Utwardzenie gruntu	^	23,00
		Chodnik	^	708,00
	D.05 .00 .00	NAWIERZCHNIE		
7.	D.05 .03 .23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
7.1	D.05 .03 .23	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr.8 cm wraz z pcp, szara	m ²	708,00
		Chodnik	^	708,00
7.1	D.05 .03 .23	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr.8 cm wraz z pcp, grafitowa	m ²	253,00
		Zjazd	^	167,00
		Miejsca postojowe	^	63,00
		Utwardzenie gruntu	^	23,00
8.		Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
8.1	D.05 .03 .05	Wykonanie warstwy z AC 16 W na bazie 50/70, warstwa wiążąca gr. 8 cm	m ²	1 475,00
		Jezdnia	^	1 465,00
		Nawiązanie sytuacyjne i wysokościowe	^	10,00
8.2	D.05 .03 .06	Wykonanie warstwy z AC 11 S na bazie 50/70, warstwa ścieralna gr. 4 cm	m ²	1 475,00
		Jezdnia	^	1 465,00
		Nawiązanie sytuacyjne i wysokościowe - ul. Łączna	^	10,00
9	D.05 .03 .11	Frezowanie nawierzchni		
9.1	D.05 .03 .11	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno gr. 12 cm	m ²	122,00
		Jezdnia	^	122,00
	D.06 .00 .00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
10.	D.06 .03 .01	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa łamanego mechanicznie		
10.1	D.06 .03 .01	Uzupełnianie poboczy kruszywem grubości 15 cm	m ²	188,00
10.2	D.06 .03 .01	Nawiązanie sytuacyjne i wysokościowe grubości 15 cm	m ²	62,00
		Wlot ul. Dolnej w ul. Skromną	^	62,00
	D.07 .00 .00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
11.	D.07 .01 .01	Oznakowanie poziome		
11.1	D.07 .01 .01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne)	m ²	29,00
12.	D.07 .02 .01	Oznakowanie pionowe		
12.1	D.07 .02 .01	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.	20,00
12.2	D.07 .02 .01	Przymocowanie tablic znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - folia odblaskowa typu 2	szt.	5,00
12.3	D.07 .02 .01	Przymocowanie tablic znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - folia odblaskowa typu 1	szt.	16,00
12.4	D.07 .02 .01	Przymocowanie tabliczek odblaskowych do gotowych słupków - folia typu 1	szt.	5,00
	D.08 .00 .00	ELEMENTY ULIC		
13.	D.08 .01 .01	Krawężniki betonowe		
13.1	D.08 .01 .01	Ustawienie krawężników betonowych 15x30cm na ławie z betonu C12/15	m	880,00
13.2	D.08 .01 .01	Ustawienie oporników betonowych 12x25cm na ławie z betonu C12/15	m	163,00
14.	D.08 .03 .01	Obrzeża betonowe		
14.1	D.08 .03 .01	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm na ławie z betonu C12/15	m	384,00
	D.09 .00 .00	ZIELEŃ DROGOWA		
15.	D.09 .01 .01	Wykonanie trawników		

Lp.	Podstawy	Rodzaj robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
15.1	D.09 .01 .01	Wykonanie trawników	m ²	396,00
15.2	D.09 .01 .01	Sadzenie drzew liściastych	szt.	4,00
	D.10 .00 .00	INNE ROBOTY		
16.	D.10 .09 .01	Regulacje wysokościowe urządzeń podziemnych i roboty kolizyjne		
16.1	D.10 .09 .01	Regulacja zasuw i studzienek wodociagowych	szt.	15,00
16.2	D.10 .09 .01	Regulacja hydrantu	szt.	3,00
16.3	D.10 .09 .01	Regulacja studni telekomunikacyjnych	szt.	2,00
16.4	D.10 .09 .01	Regulacja studni kanalizacji deszczowej i sanitarnej	szt.	11,00
17.	D.10 .10 .01	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi		
17.1	D.10 .10 .01	Wykonanie geosiatką zabezpieczeń nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi	m ²	10,00
		Jezdnie	^	10,00

PRZEBUDOWA ULICY ŁĄCZNEJ I DOLNEJ W KOLUMNIE

II. BRANŻA SANITARNA - BUDOWA KANAŁU DESZCZOWEGO I ODWODNIENIA UKŁADU DROGOWEGO

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Rodzaj robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1.	B.01 .00 .00	Roboty ziemne		
1.1	B.01 .00 .00 .01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,34
1.2	B.01 .00 .01 .02	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.samowylad.	m ³	684,00
1.3	B.01 .00 .01 .03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³	36,00
1.4	B.01 .00 .00 .04	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy	m ³	720,00
1.5	B.01 .00 .00 .05	Montaż konstrukcji podwieszén rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4 m	kpl.	10,00
1.6	B.01 .00 .00 .06	Demontaż konstrukcji podwieszén rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4 m	kpl.	10,00
1.7	B.01 .00 .00 .07	Umocnienie ścian wykopów szalunkami stalowymi (klatkowymi) na gl. do 6,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	1 400,00
1.8	B.01 .00 .00 .08	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	85,00
1.9	B.01 .00 .00 .09	Fundament z betonu C12/15 pod studnie 1000 - gr. ok 20 cm	m ³	4,50
1.10	B.01 .00 .00 .10	Fundament z betonu C12/15 pod studnie 1200 - gr. ok 20 cm	m ³	0,58
1.11	B.01 .00 .00 .11	Podłoża pod studnie wpustowe z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3,0/31.5mm o grubości po zagęszczeniu 20cm	m ³	2,20
1.12	B.01 .00 .00 .12	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 6,0 m - obsypka rur piaskiem dowieżionym 50 cm ponad wierzch rury.	m ³	310,00
1.13	B.01 .00 .00 .13	Zасыpanie wykopów, fund. podłużnych, punktowych C45, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie lunym 20 cm) - piaskiem dowieżionym.	m ³	280,00
2.	B.01 .00 .00	Roboty montażowe		
2.1	B.01 .00 .00 .14	Kanały z rur PVC SN8 o śr. 200 mm	m	35,50
2.2	B.01 .00 .00 .15	Kanały z rur PP strukturalnych SN8 o śr Dn=300mm	m	301,00
2.3	B.01 .00 .00 .16	Włączenie do kanału o śr. 300 za pośrednictwem trójnika sidłowego lub trójnik redukcyjny systemowy śr. 200mm	kpl.	8,00
2.4	B.01 .00 .00 .17	Kształtka, luk <90°, <45°, <30°, <15°	kpl.	5,00
2.5	B.01 .00 .00 .18	Trójnik równoprzelotowy 200/200/45°	kpl.	1,00
2.6	B.01 .00 .00 .19	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa (między dnem studni a fundamentem)	m ²	63,58
2.7	B.01 .00 .00 .20	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	9,00
2.8	B.01 .00 .00 .21	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m z osadnikiem i zasyfonowaniem	stud.	1,00
2.9	B.01 .00 .00 .22	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	1,00
2.10	B.01 .00 .00 .23	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 6 m wraz z warstwami filtracyjnymi	kpl.	4,00
2.11	B.01 .00 .00 .24	Studzienki ściekowe DN 500/620 mm z osadnikiem i syfonem	stud.	11,00
2.12	B.01 .00 .00 .25	Wpusty deszczowe z uchylnym rusztem kołnierзовym z żeliwa szarego 400x600 mm przykrawężnikowy	szt.	11,00
2.13	B.01 .00 .00 .26	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	35,50
2.14	B.01 .00 .00 .27	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m	301,00
2.15	B.01 .00 .00 .28	Kamerowanie kanalizacji	m	336,50
3.	B.01 .00 .00	Roboty wykończeniowe		
3.1	B.01 .00 .00 .29	Geodezyjna Inwentaryzacja Powykonawcza	m	336,50

PRZEBUDOWA ULICY ŁĄCZNEJ I DOLNEJ W KOLUMNIE

III. BRANŻA ELEKTRYCZNA - PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawy	Rodzaj robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1.	B.04 .00 .00	Linia napowietrzna – obw. 3 st. Kolumna 15 nr 3-1468		
1.1	B.04 .00 .00 .01	Demontaż słupów żelbetowych linii nN A-owych wraz z osprzętem	szt.	1,00
1.2	B.04 .00 .01 .02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych wraz z osprzętem - pojedynczy o długości do 10.5m wytrzyma. 25kN	słup	1,00
1.3	B.04 .00 .01 .03	Przewieszenie linii napowietrznej z przewodów gołych	szt.	2,00
1.4	B.04 .00 .00 .04	Demontaż wysięgników rurowych wraz z oprawą mocowanych na słupie	szt.	1,00
1.5	B.04 .00 .00 .05	Montaż złącza bezpiecznikowego napowietrzego [kp]	szt.	1,00
1.6	B.04 .00 .00 .06	Montaż istn. wysięgników rurowych na słupie	szt.	8,00
1.7	B.04 .00 .00 .07	Montaż istn. opraw oświetleniowych na wysięgniku	szt.	1,00
1.8	B.04 .00 .00 .08	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych [komplet]	szt.	1,00
1.9	B.04 .00 .00 .09	Montaż uziomów w gruncie kat.III	m	1,00
1.10	B.04 .00 .00 .10	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	3,00
1.11	B.04 .00 .00 .11	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00
2.	B.04 .00 .00	Linia napowietrzna – obw. 2 st. Kolumna 5 nr 3-0706		
2.1	B.04 .00 .00 .12	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia 4xAl 70mm ² + 1xAl 25mm ²	km/1 przewód	0,19
2.2	B.04 .00 .00 .13	Demontaż słupów żelbetowych linii nn pojedynczych wraz z osprzętem	szt.	1,00
2.3	B.04 .00 .00 .14	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych wraz z osprzętem	szt.	1,00
2.4	B.04 .00 .00 .15	Demontaż słupów żelbetowych linii nN A-owych wraz z osprzętem	szt.	2,00
2.5	B.04 .00 .00 .16	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 wytrzyma. 4,3kN	słup	1,00
2.6	B.04 .00 .00 .17	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 wytrzyma. 6kN	słup	1,00
2.7	B.04 .00 .00 .18	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 wytrzyma. 12kN	słup	1,00
2.8	B.04 .00 .00 .19	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5m wytrzyma. 17,5kN	słup	1,00
2.9	B.04 .00 .00 .20	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 2 izolatorach	szt.	3,00
2.10	B.04 .00 .00 .21	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze	szt.	1,00
2.11	B.04 .00 .00 .22	Montaż uchwyty odciągowe dla linii izolowanej	szt.	6,00
2.12	B.04 .00 .00 .23	Montaż uchwyty przelotowe dla linii izolowanej	szt.	2,00
2.13	B.04 .00 .00 .24	Układanie kabla YAKXS 4x25mm w rowach kablowych ręcznie	m	76,00
2.14	B.04 .00 .00 .25	Układanie kabla YAKXS 4x120mm w rowach kablowych ręcznie	m	76,00
2.15	B.04 .00 .00 .26	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m	55,00
2.16	B.04 .00 .00 .27	Ułożenie rur osłonowych karbowanych dwuciennych niebieskich 110mm	m	20,00
2.17	B.04 .00 .00 .28	Oznakowanie trasy kabla folią z tworzywa sztucznego	m	50,00
2.18	B.04 .00 .00 .29	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70+1x25 mm ²	km przew.	0,14
2.19	B.04 .00 .00 .30	Przewieszenie linii napowietrznej z przewodów gołych	szt.	1,00
2.20	B.04 .00 .00 .31	Przewieszenie przyłączy napowietrznych	przył.	3,00
2.21	B.04 .00 .00 .32	Demontaż wysięgników rurowych wraz z oprawą mocowanych na słupie	szt.	4,00
2.22	B.04 .00 .00 .33	Montaż złącza bezpiecznikowego napowietrzego [kp]	szt.	4,00
2.23	B.04 .00 .00 .34	Montaż istn. wysięgników rurowych na słupie	szt.	4,00
2.24	B.04 .00 .00 .35	Montaż istn. opraw oświetleniowych na wysięgniku	szt.	4,00
2.25	B.04 .00 .00 .36	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych [komplet]	szt.	3,00
2.26	B.04 .00 .00 .37	Montaż uziomów w gruncie kat.III	m	3,00
2.27	B.04 .00 .00 .38	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	9,00
2.28	B.04 .00 .00 .39	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00
2.29	B.04 .00 .00 .40	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2,00

Lp.	Podstawa	Rodzaj robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
3.	B.04 .00 .00	Przyłącza kablowe nN		
dz. 23 ul. Dolna				
3.1	B.04 .00 .00 .41	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie	m3	2,00
3.2	B.04 .00 .00 .42	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	2,00
3.3	B.04 .00 .00 .43	Układanie istn. kabla YAKXS 4x35mm w rowach kablowych ręcznie	m	2,00
3.4	B.04 .00 .00 .44	Wciąganie kabli do rur osłonowych 75mm mocowanych na słupach betonowych	szt	1,00
3.5	B.04 .00 .00 .45	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,00
3.6	B.04 .00 .00 .46	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	2,00
dz. 22 ul. Dolna				
3.7	B.04 .00 .00 .47	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie	m3	2,00
3.8	B.04 .00 .00 .48	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	3,00
3.9	B.04 .00 .00 .49	Układanie kabla YAKXS 4x35mm w rowach kablowych ręcznie	m	15,00
3.10	B.04 .00 .00 .50	Mufy z tworzyw termokurczliwych przełotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.	1,00
3.11	B.04 .00 .00 .51	Wciąganie kabli do rur osłonowych 75mm mocowanych na słupach betonowych	szt	1,00
3.12	B.04 .00 .00 .52	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,00
3.13	B.04 .00 .00 .53	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	2,00
4	B.04 .00 .00	Pozostałe		
4.1	B.04 .00 .00 .54	Obsługa geodezyjna	szt	1,00