

## ROBOTY DROGOWE I BRANŻOWE

- 1 -

Lp.	Nr Specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>01.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	*	*	*	*
1	01.01.01.	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych - roboty pomiarowe	km	0,265		
2	01.02.02.	Zdjęcie warstwy humusu	*	*		
2.1.	*	- grubość około 40 cm z wywozem	m2	720,0		
2.2.	*	- grubość około 50 cm z wywozem	m2	382,5		
2.3.	*	- grubość około 80-120 cm z wywozem	m2	1320,0		
2.4.	*	- wywiezienie nadmiaru humusu	m3	1967,0		
3.	01.03.04.	Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych	*	*	*	*
*	*	Formularze do wypełnienia wg przedmiaru szczegółowego	kpl	1	*	
		Pozycja obejmuje roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe				
4.	01.03.05.	Przebudowa sieci wodociągowej	*	*	*	*
*	*	Formularze do wypełnienia wg przedmiaru szczegółowego	kpl	1	*	
		Pozycja obejmuje roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe				
	<b>02.00.00.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	*	*	*	*
5.	02.01.01.	Wykonanie wykopów	*	*	*	*
5.1.	*	- z wywozem na miejsce odkładu	m3	402,6		
6.	02.03.01.	Wykonanie nasypów	*	*	*	*
6.1.	*	- z dokopu z miejsca pozyskania	m3	1379,2		
	<b>03.00.00.</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	*	*	*	*
7	03.02.01.	Kanalizacja deszczowa i sanitarna	*	*	*	*
*	*	Formularze do wypełnienia wg przedmiaru szczegółowego	kpl	1	*	
		Pozycja obejmuje roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe				
	<b>04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>	*	*	*	*
8	04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża w korycie	*	*	*	*
8.1.	*	- pod nawierzchnię drogi dojazdowej	m2	1765,00		
8.2.	*	- pod miejsca postojowe	m2	549,50		
8.3.	*	- pod chodniki	m2	731,00		
8.4.	*	- pod zjazdy	m2	96,00		
9	04.02.01.	Wykonanie warstwy odsączającej i podsypkowej	*	*	*	*
9.1.	*	- pod chodniki - grub. 10 cm	m2	731,00		
9.2.	*	- pod nawierzchnię dróg dojazdowych - grub. 30 cm	m2	1765,00		
9.3.	*	- pod nawierzchnie miejsc postojowych - grub. 15 cm	m2	594,50		
9.4.	*	- pod nawierzchnię zjazdów - grub. 20 cm	m2	96,00		
9.5.	*	- warstwa wyrównawcza z pospółki - grub. 15 cm	m2	760,00		
9.6.	*	- ułożenie georusztu wzmacniającego	m2	1520,00		
9.7.	*	- warstwa wzmacniająca z pospółki - grub. 60 cm	m2	760,00		
10	04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego	*	*	*	*
10.1.	*	- grub. 12 cm 0/31,5 - pod chodniki	m2	731,0		
10.2.	*	- grub. 15cm 0/31,5 - pod zjazdy	m2	96,0		
10.3.	*	- grub. 20 cm 0/31,5- pod miejsca postojowe	m2	594,5		
10.4.	*	- grub. 25 cm 0/31,5 - pod drogi dojazdowe	m2	60,0		
10.5.	*	- grub. 30 cm 0/63 - wzmocnienie podłoża	m2	760,0		



Lp.	Nr Specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>05.00.00.</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	*	*	*	*
11	05.03.23.	Nawierzchnia z kostki betonowej 8 cm	*	*	*	*
11.1.	*	- drogi dojazdowe	m2	1765,0		
11.2.	*	- miejsca postojowe	m2	594,5		
11.3.	*	- zjazdy	m2	96,0		
	<b>06.00.00.</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	*	*	*	*
12	06.01.01.	Umocnienie skarp	*	*	*	*
12.1.	*	- plantowanie skarp nasypów (humusowanie+obsianie)	m2	239,9		
	<b>07.00.00.</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	*	*	*	*
13	07.02.01.	Oznakowanie pionowe	*	*	*	*
13.1.		- słupki znaków drogowych	szt	5		
13.2.		- tablice znaków drogowych	szt	7		
14	07.07.01.	Oświetlenie ulicy i parkingu	*	*	*	*
*	*	Formularze do wypełnienia wg przedmiaru szczegółowego	kpl	1	*	
		Pozycja obejmuje roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe				
	<b>08.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>	*	*	*	*
15	08.01.01.	Krawężniki betonowe:	*	*	*	*
15.1.		- wystające 15x30	m	415,5		
15.2.	*	- zaniżone 15x30	m	394,0		
16	08.02.02.	Chodniki z kostki bet. 8 cm, podsypka cem.-piask.	*	*	*	*
16.1.	*	- chodniki	m2	731,0		
17	08.03.01.	Obrzeża betonowe 8x30	m	447,0		
	<b>09.00.00.</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>	*	*	*	*
18	09.01.01.	Zagospodarowanie terenów zieleni	*	*	*	*
18.1.	*	- trawniki dywanowe	m2	325,0		
18.2.		Nasadzenie drzew ( na terenie miasta ławy w miejscu wskazanym przez zamawiającego). Sadzonki wysokości min. 2,0-2,2m pod korone, o grubości pnia 14-16 cm następujących gatunków. Lipa odmiana Rancho	szt.	4,0		

**RAZEM KOSZT ROBÓT (ZŁ)**

\*) ceny jednostkowe i wartość należy podawać w PLN z dokładnością do jednego grosza



# PRZEDMIAR ROBÓT

## Budowa drogi dojazdowej i miejsc postojowych w Iławie

branża: **sanitarna**

Poz.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Poz. Przedmiar.	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6,00
*	<b>D.03.02.01</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>	*	*	*
*	<b>D.02.00.00.</b>	<b>Roboty ziemne</b>	*	*	*
1		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III		m <sup>3</sup>	515,61
2		Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m		m <sup>3</sup>	30,00
3		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką		m <sup>2</sup>	890,66
4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 25 cm		m <sup>2</sup>	289,96
5		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym		m <sup>3</sup>	473,12
6		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III		m <sup>3</sup>	545,61
7		Roboty ziemne wyk. koparkami chwytakowymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi		m <sup>3</sup>	545,61
*	<b>D.03.02.01</b>	<b>Roboty montażowe</b>	*	*	*
8		Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm		m	37,70
9		Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm		m	36,70
10		Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm		m	97,50
11		Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm		m	74,00
12		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m		stud.	2,00
13		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.		[0.5 m] stud.	-2,00
14		Studnie PP o śr.1000 mm z osadnikiem		szt.	5,00
15		Studzienki ściekowe uliczne PP o śr.600 mm z osadnikiem bez syfonu - kratki pełne		szt.	2,00
16		Studzienki ściekowe uliczne PP o śr.600 mm z osadnikiem bez syfonu - kratki krawężnikowe		szt.	8,00
17		Rury ochronne o śr. 323,9 mm		m	22,80
18		Przejście przez ściany komór za pomocą tulei typu PS Dn=160mm		szt.	14,00
19		Przejście przez ściany komór za pomocą tulei typu PS Dn=200mm		szt.	6,00
20		Przejście przez ściany komór za pomocą tulei typu PS Dn=250mm		szt.	10,00
21		Przejście przez ściany komór za pomocą tulei typu PS Dn=315mm		szt.	4,00
22		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm		m	37,70
23		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm		m	36,70
24		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm		m	97,50
25		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm		m	74,00
*	<b>D.01.03.05</b>	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>	*	*	*
*	<b>D.02.00.00.</b>	<b>Roboty ziemne</b>	*	*	*
1		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III		m <sup>3</sup>	211,50
2		Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m		m <sup>3</sup>	15,00
3		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką		m <sup>2</sup>	423,00
4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 25 cm		m <sup>2</sup>	117,50
5		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym		m <sup>3</sup>	197,13

6		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III		m3	226,50
7		Roboty ziemne wyk. koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi		m3	226,50
*	<b>D.01.03.05</b>	<b>Roboty montażowe</b>	*	*	*
8		Włączenie do sieci istn. - trójnik bosy PE110/90		szt	1,00
9		Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PE o śr.zewnętrznej 90 mm		m	117,50
10		Połączenie rurociągów z rur PE90 metodą zgrzewania doczołowego		kpl..	5,00
11		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - kolano kołnierzone		szt	1,00
12		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. 90/80 mm		szt	3,00
13		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm		kpl.	1,00
14		Montaż hydrantu ppoż. nadziemnego DN80 z kolanem stopowym, prostką dwukołnierzową i zasuwą		kpl.	1,00
15		Rury osłonowe PE160 z płozami typu B-80-17 - 30 szt.		m	36,00
16		Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych		m	36,00
17		Uszczelnianie końcówek rur ochronnych pianką poliuretanową		szt.	12,00
18		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		m	117,50
19		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm		odc.200m	0,60
20		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm		odc.200m	0,60
21		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm		200m -1 prób.	0,60
*	<b>D.03.02.01</b>	<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>	*	*	*
*	<b>D.02.00.00.</b>	<b>Roboty ziemne</b>	*	*	*
1		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III		m3	235,55
2		Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m		m3	21,00
3		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką		m2	442,00
4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 25 cm		m2	117,78
5		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym		m3	227,11
6		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III		m3	256,55
7		Roboty ziemne wyk. koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi		m3	256,55
*	<b>D.01.03.06</b>	<b>Roboty montażowe</b>	*	*	*
8		Regulacja wysokościowa włączów studni istniejących		szt	6,00
9		Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm		m	103,50
10		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m		stud.	4,00
11		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.		[0.5 m] stud.	-4,00
12		Studnie PP o śr.1000 mm		szt.	3,00
13		Przejście przez ściany komór za pomocą tulei typu PS Dn=200mm		szt	14,00
14		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm		m	103,50

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6  
45310000-3

Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ I MIEJSC POSTOJOWYCH W OBRĘBIE ULICY BARLICKIEGO W IŁAWIE  
ADRES INWESTYCJI: IŁAWA, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE  
ZAMAWIAJĄCY: GMINA MIEJSKA IŁAWA  
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO: 14-200 IŁAWA, UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13  
BRANŻA: ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA

Ogółem wartość

zł

**Słownie:**

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1</b>	<b>45316100-6</b>	<b>E 01.00.</b>	<b>BUDOWA OŚWIETLENIA</b>				
1 d.1	kalk. indywidualna		Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym	kpl.	1		
2 d.1	KNR 2-01 0701-0202		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	314		
3 d.1	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	314		
4 d.1	KNNR 5 0113-01		Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - fi 50	m	32		
5 d.1	KNNR 5 0113-01		Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm pod drogą - fi 50	m	31		

6 d.1	KNNR 5 0707-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	m	301		
7 d.1	KNNR 5 0713-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	m	63		
8 d.1	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku nad kabel YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	m	314		
9 d.1	KNNR 5 0726-02		Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	80		
10 d.1	KNNR 5 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	80		
11 d.1	KNR 2-01 0704-0202		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	314		
12 d.1	KNR 2-01 0707-02		Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m <sup>3</sup>	(0.5*0.5*1.5)*10 = 3.75		
13 d.1	KNNR 5 1001-01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	10		
14 d.1	KNNR 5 1004-01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	10		
15 d.1	KNNR 5 1203-01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	60		
16 d.1	KNNR 5 1003-02 analogia		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	10		
17 d.1	KNNR 5 0605-08		Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	18		
18 d.1	KNNR 5 0605-05		Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	60		
19 d.1	KNNR 5 0902-07 analogia		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.	2		
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>E 01.00.</b>	<b>WYKONANIE POMIARÓW</b>				
20 d.2	KNNR 5 1302-03		Sprawdzenie ciągłości żył	odc.	10		
21 d.2	KNR 4-03 1202-02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1		
22 d.2	KNR 4-03 1201-01		Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.	10		
23 d.2	KNR 4-03 1205-05		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	10		

24 d.2	KNR 4-03 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia	pomiar.	3		
25 d.2	kalk. indywidualna		Powykonawcze pomiary geodezyjne	kpl.	1		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

**Słownie:**

Numer	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.	Obliczenia
	45232310-8		Kosztorys	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej na ul. Barlickiego w Iławie				
<b>1</b>		<b>TL-1</b>	<b>Element</b>	<b>Kanalizacja</b>				
1.1		TL-1	KNR 501/401/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III - budowa studni SK-1 analogia wsp. 0,8	szt	4	1	
1.2		TL-1	TPSA 40/322/2	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama lekka	szt	4	1	
1.3		TL-1	KNR 501/106/1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	72	1	
<b>2</b>		<b>TL-1</b>	<b>Element</b>	<b>Kable miedziane</b>				
2.1		TL-1	TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	34	1	
2.2		TL-1	TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5	m	38	1	
2.3		TL-1	TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5	m	104	1	
2.4		TL-1	TPSA 40/501/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5	m	6	1	
2.5		TL-1	KNR 501/604/1	Wciąganie kabla, do pionów rurowych, średnica wciąganego kabla 15-mm - wciąganie do słupka kablowego analogia Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5	m	18	1	
2.6		TL-1	KNR 501/604/2	Wciąganie kabla, do pionów rurowych, średnica wciąganego kabla 25-mm wciąganie do słupka kablowego analogia Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	3	1	
2.7		TL-1	KNR 502/201/5	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą RHDPE 110	m	17	1	

2.8		TL-1	TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny Kabel XzTKMXpw 3x2x0,5	m	17	1	
2.9		TL-1	TPSA 40/502/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla Kabel XzTKMXpw 3x2x0,5	m	33	1	
2.10		TL-1	TPSA 40/717/4	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	1	1	
2.11		TL-1	TPSA 40/723/4	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	1	1	
2.12		TL-1	TPSA 40/703/1	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 10 parach analogia 5p wsp.0,8 (R= 0,800, M= 1,000, S= 0,800)	złącze	5	1	
2.13		TL-1	TPSA 40/709/1	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 10 par analogia 5p wsp 0,8 (R= 0,800, M= 1,000, S= 0,800)	złącze	1	1	
2.14		TL-1	TPSA 40/719/1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach kabel 3p analogia wsp. 0,5 (R= 0,500, M= 1,000, S= 0,500)	złącze	2	1	
2.15		TL-1	TPSA 40/606/5	Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego	szt	1	1	
2.16		TL-1	TPSA 40/603/4	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 50 parach zacisków	szt	1	1	
2.17		TL-1	TPSA 40/608/7	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3-m	szt	1	1	
2.18		TL-1	KNR 502/1518/1	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej (R= 0,955,	szt	1	1	

2.19		TL-1	KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 - analogia pomiar 3 par wsp. 0,5	odcinek	1	0,5	
2.20		TL-1	KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 - analogia pomiar 5 par wsp. 0,8	odcinek	6	0,8	
<b>3</b>		<b>TL-1</b>	<b>Element</b>	<b>Demontaż</b>				
3.1		TL-1	TPSA 40/606/5	Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego demontaż analogia wsp. 0,5	szt	2	1	
3.2		TL-1	KNR 501/503/1	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-1	szt	1	1	
3.3		TL-1	KNR 501/608/1	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi-30 mm	m	114	1	