
NAZWA INWESTYCJI : Zadanie nr 1 ul. Rolnicza
ADRES INWESTYCJI : branża telekomunikacyjna
INWESTOR : UM w Piotrkowie Tryb.

DATA OPRACOWANIA :

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa ul. Rolniczej na odcinku od torów do ulicy Spacerowej, rozbudowa ulicy Spacerowej na odcinku od Krętej do ul. Jerozolimskiej i przebudowa ul. Jerozolimskiej na odcinku od ul. Spacerowej do ul.					
1	Kanalizacja telekomunikacyjna				
1.1	TPSA 39 0101-01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	m m m m	10.000 10.000 10.000	
				RAZEM	30.000
1.2	TPSA 39 0101-01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 przepust	szt szt	3	
				RAZEM	3
1.3	TPSA 40 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m m m	143.000 19.000	
				RAZEM	162.000
1.4	TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt szt	7	
				RAZEM	7
1.5	KNR 5-01 0505-03	Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 500x1000	szt szt	4	
				RAZEM	4
1.6	KNR 5-01 0505-07	Obniżenie o 20 cm ramy studni 500x1000	szt szt	2	
				RAZEM	2
1.7	KNR 5-01 0505-05	Podwyższenie o 20 cm ramy studni 500x1000	szt szt	1	
				RAZEM	1
2	Kable telekomunikacyjne rozdzielcze				
2.1	KNR 5-03 0324-02	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych z dwoma belkami ustojowymi w terenie płaskim, długość słupa 8.5 m, kategoria gruntu III	szt szt	7	
				RAZEM	7
2.2	KNR 5-03 0323-06	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych z dwiema belkami ustojowymi w terenie płaskim, długość słupa 7 m, kategoria gruntu III	szt szt	3	
				RAZEM	3
2.3	KNR 5-03 0306-02	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 8.5 m, kategoria gruntu III	szt szt	11	
				RAZEM	11
2.4	KNR 5-03 0305-06	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 7 m, kategoria gruntu III	szt szt	4	
				RAZEM	4
2.5	KNR 5-01 0616-06	Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi 30 mm	m m	40	
				RAZEM	40
2.6	TPSA 40 0608-01	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii I-II, głębokość 3 m	szt szt	11	
				RAZEM	11
2.7	TPSA 39 0303-03	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii I-II, ANALOGIA	km km km	0.039 0.002	
				RAZEM	0.041
2.8	TPSA 39 0303-03	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii I-II, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km km km km km km	0.034 0.007 0.010 0.007 0.006	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.064
2.9	TPSA 39 0301-08	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-II, HDPE Fi 40 mm z bębna, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu 0.007 0.006	km km km	0.007 0.006	
				RAZEM	0.013
2.10	TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny kabel 100 par 19 20 22 14 42 22 34.5 11.5 18	m m m m m m m m m m	19.000 20.000 22.000 14.000 42.000 22.000 34.500 11.500 18.000	
				RAZEM	203.000
2.11	TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny kabel 10 par 61	m m	61	
				RAZEM	61
2.12	TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny kabel 5 par 22	m m	22	
				RAZEM	22
2.13	TPSA 40 0503-07	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny 100 par 3	m m	3	
				RAZEM	3
2.14	TPSA 40 0503-07	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny 50 par 38	m m	38	
				RAZEM	38
2.15	TPSA 40 0503-07	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny 10 par 64	m m	64	
				RAZEM	64
2.16	TPSA 40 0503-07	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny 5 par 14	m m	14	
				RAZEM	14
2.17	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm 288	m m	288	
				RAZEM	288
2.18	KNR 5-01 0616-06 100 par 50 par 10 par 5 par	Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi 30 mm 8 4 20 8	m m m m m	8.000 4.000 20.000 8.000	
				RAZEM	40.000
2.19	TPSA 40 0506-02	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm 391	m m	391	
				RAZEM	391
2.20	TPSA 40 0506-02	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm ANALOGIA DE-MONTAŻ Krotność = 0.5 391	m m	391	
				RAZEM	391
2.21	TPSA 40 0606-04 400 par 200 par 100 par 50 par 30 par 20 par 10 par	Montaż skrzynki słupowej 1 1 1 1 1 1 3 3	szt szt szt szt szt szt szt szt	1 1 1 1 1 1 3 3	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11
2.22	TPSA 40 0604-06	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, niezabezpieczonych, łączówki w zespole o 100 parach zacisków 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
2.23	TPSA 40 0602-06	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 100 parach zacisków 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
2.24	TPSA 40 0602-04	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 50 parach zacisków 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
2.25	TPSA 40 0602-03	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 30 parach zacisków 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
2.26	TPSA 40 0604-02	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, niezabezpieczonych, łączówki w zespole o 20 parach zacisków 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
2.27	TPSA 40 0602-01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków 6	szt szt	6	
				RAZEM	6
2.28	TPSA 40 0702-06	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach 2	złącze złącze	2	
				RAZEM	2
2.29	TPSA 40 0718-06	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach 1	złącze złącze	1	
				RAZEM	1
2.30	TPSA 40 0723-06	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach 1	złącze złącze	1	
				RAZEM	1
2.31	KNR 5-01 0819-02	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej 98	obwód obwód	98	
				RAZEM	98
2.32	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 Krotność = 0.1 1	odcinek odcinek	1	
				RAZEM	1
2.33	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50 Krotność = 0.1 2	odcinek odcinek	2	
				RAZEM	2
2.34	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100 Krotność = 0.1 2	odcinek odcinek	2	
				RAZEM	2
2.35	KNR 5-01 1311-01	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10 Krotność = 0.1 2	odcinek odcinek	2	
				RAZEM	2
2.36	KNR 5-01 1311-05	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 50 Krotność = 0.1 1	odcinek odcinek	1	
				RAZEM	1
2.37	KNR 5-01 1311-09	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 100 Krotność = 0.1	odcinek		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	odci- nek	2	
				RAZEM	2
2.38	KNR 5-01 1312-01	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10 Krotność = 0.1 2	odci- nek odci- nek	2	
				RAZEM	2
2.39	KNR 5-01 1312-05	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 50 Krotność = 0.1 1	odci- nek odci- nek	1	
				RAZEM	1
2.40	KNR 5-01 1312-09	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 100 Krotność = 0.1 2	odci- nek odci- nek	2	
				RAZEM	2
3		Przyłącza telekomunikacyjne napowietrzne linia TP			
3.1	TPSA 40 0732-01	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedyn- cznych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze przeloto- we na kablu 7 parowym ANALOGIA Krotność = 0.7 4	złącze złącze	4	
				RAZEM	4
3.2	TPSA 40 0732-01	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedyn- cznych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze przeloto- we na kablu 5-parowym ANALOGIA Krotność = 0.5 7	złącze złącze	7	
				RAZEM	7
3.3	TPSA 40 0732-01	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedyn- cznych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze przeloto- we na kablu 2-parowym ANALOGIA Krotność = 0.2 15	złącze złącze	15	
				RAZEM	15
3.4	KNR 5-01 0819-02	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej 15	obwód obwód	15	
				RAZEM	15
3.5	TPSA 40 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm ANALOGIA DE- MONTAŻ Krotność = 0.5 758.5	m m	758.5	
				RAZEM	758.5
4		Przyłącza telekomunikacyjne napowietrzne linia energetyczna nn			
4.1	TPSA 40 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm kabel 5 par 103	m m	103	
				RAZEM	103
4.2	TPSA 40 0732-01	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedyn- cznych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze przeloto- we na kablu 10-parowym ANALOGIA Krotność = 0.5 6	złącze złącze	6	
				RAZEM	6
4.3	TPSA 40 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm ANALOGIA DE- MONTAŻ Krotność = 0.5 103	m m	103	
				RAZEM	103