

P R Z E D M I A R      R O B Ó T

**BALDRAM-NOWA WIEŚ KWIDZYŃSKA-TYCHNOWY: zabezpieczenie istniejącej sieci TP S.A.  
w ramach budowy ciągu pieszo - rowerowego wzdłuż drogi krajowej nr 55**

Data: 2009-12-14

Inwestor: Urząd Gminy w Kwidzynie ul. Grunwaldzka 30, 82-500 Kwidzyn

Budowa: Zabezpieczenie i przebudowa istniejącej sieci telekomunikacyjnej Cu i opto

Obiekt: Baldram - Nowa Wieś Kwidzyńska - Tychnowy (w granicach miejscowości)

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

mgr. inż. Henryk Sobczak  
nr upr 0030/96/U

.....

.....

.....

.....

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 Pomiary wstępne					
1 TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód		2		odcinek
2 TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód		46		odcinek
3 TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód		2		odcinek
4 TPSA 39/902/4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód		46		odcinek
5 KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·3		7	0,30	odcinek
6 KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·5		1	0,50	odcinek
7 KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10		4		odcinek
2 Kolizja nr 1					
8 KNR 503/208/6	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych z jedną belką ustojową, w terenie płaskim, długość słupa - 8,5-m, kategoria gruntu III		1		szt
9 KNR 503/245/4	Montaż uziemienia na słupie stojącym, kategoria gruntu I-IV		1		szt
10 KNR 503/1303/2	Pomiary uziemień		1		szt
11 KNR 501/616/4	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi·30·mm-Kabel istniejący		7		m
12 KNR 501/810/1	Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 10-parowa		1		szt
13 TPSA 40/606/4	Montaż skrzynki słupowej - Demontaż		1		szt
14 TPSA 40/606/4	Montaż skrzynki słupowej		1		szt
15 TPSA 40/602/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków		1		szt
16 TPSA 40/505/3	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik końcowy		2		szt
17 TPSA 40/505/2	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik przelotowy		3		szt
18 TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ośmkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - DEMONTAŻ		112		m
19 TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ośmkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - Kable istniejące		110		m
20 KNR 501/819/2	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej		4		obwód
21 KNR 5032/629/2	Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szczudłami żelbetowymi i ustojem w terenie płaskim, długość 7-m, grunt kategorii III		1		szt
3 Kolizja nr 2					
22 KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną A110PS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		100		m
4 Kolizja nr 3					
23 KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną A110PS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		5		m
5 Kolizja nr 4					
24 KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną A110PS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		10		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
6 Kolizja nr 5				
25 KNR 501/614/7	Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi·30·mm, pierwszy	2,5		m
26 KNR 501/819/10	Demontaż przewodów krosowych w skrzynce kablowej	3		obwód
27 TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - DEMONTAŻ	138		m
28 KNR 5032/713/2	Przestawianie słupów pojedynczych w szczudłach żelbetowych z ustojami w terenie płaskim, długość 8,5·m, grunt kategorii III	1		szt
29 KNR 503/245/4	Montaż uziemienia na słupie stojącym, kategoria gruntu I-IV	1		szt
30 KNR 503/1303/2	Pomiary uziemień	1		szt
31 KNR 501/810/1	Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 10-parowa	1		szt
32 TPSA 40/606/4	Montaż skrzynki słupowej - Demontaż	1		szt
33 TPSA 40/606/4	Montaż skrzynki słupowej	1		szt
34 TPSA 40/602/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	1		szt
35 KNR 501/616/4	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi·30·mm - Kabel istniejący	6		m
36 TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - kabel projektowany XzTKMXpwn 3x2x0,5	143		m
37 TPSA 40/731/1	Wykonanie przełączeń w otwartym złączu kablowym, połączenie proste łącznikiem pojedynczym	6		szt
38 KNR 501/819/2	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	3		obwód
7 Kolizja nr 6				
39 KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną A110PS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		m
8 Kolizja nr 7 OKO25604 - 36J				
40 KNR 501/614/9	Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi·50·mm, pierwszy - ANALOGIA dotyczy rurociągu HDPE 40 z istniejącym kablem opto	15		m
41 KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm - dotyczy A110PS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15		m
42 KNR 502/609/5	ANALOGIA - montaż znacznika elektromagnetycznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
9 Kolizja nr 8				
43 KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną A110PS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		m
10 Kolizja nr 9				
44 KNR 501/819/10	Demontaż przewodów krosowych w skrzynce kablowej	1		obwód
45 TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - DEMONTAŻ	38		m
46 KNR 5032/713/2	Przestawianie słupów pojedynczych w szczudłach żelbetowych z ustojami w terenie płaskim, długość 8,5·m, grunt kategorii III	1		szt
47 KNR 503/245/4	Montaż uziemienia na słupie stojącym, kategoria gruntu I-IV	1		szt
48 KNR 503/1303/2	Pomiary uziemień	1		szt
49 KNR 501/810/1	Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 10-parowa	1		szt
50 TPSA 40/606/4	Montaż skrzynki słupowej - Demontaż	1		szt
51 TPSA 40/606/4	Montaż skrzynki słupowej	1		szt
52 TPSA 40/602/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
53 TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - Kabel istniejący XzTKMXpwn 3x2x0,5	32		m
54 KNR 501/616/4	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi·30·mm - Kabel projektowany XzTKMXpw 5x4x0,5	6		m
55 TPSA 40/501/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel - Kabel projektowany XzTKMXpw 5x4x0,5	6		m
56 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	1		złącze
57 TPSA 40/724/1	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi, kabel o 10 parach	1		złącze
58 KNR 501/819/2	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	1		obwód
11 Kolizja nr 10				
59 KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną A110PS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		m
12 Kolizja nr 11				
60 KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną A110PS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		m
13 Kolizja nr 12				
61 KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną A110PS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30		m
14 Kolizja nr 13				
62 KNR 5032/711/6	Przestawianie słupów pojedynczych w szczudłach żelbetowych z ustojami w terenie płaskim, długość 7·m, grunt kategorii III	1		szt
63 TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - DEMONTAŻ	100		m
64 TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - Kabel istniejący	100		m
15 Kolizja nr 14				
65 KNR 501/819/10	Demontaż przewodów krosowych w skrzynce kablowej	1		obwód
66 TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - DEMONTAŻ	28		m
67 KNR 5032/713/2	Przestawianie słupów pojedynczych w szczudłach żelbetowych z ustojami w terenie płaskim, długość 8,5·m, grunt kategorii III	1		szt
68 KNR 503/245/4	Montaż uziemienia na słupie stojącym, kategoria gruntu I-IV	1		szt
69 KNR 503/1303/2	Pomiary uziemień	1		szt
70 KNR 501/810/1	Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 10-parowa	1		szt
71 TPSA 40/606/4	Montaż skrzynki słupowej - Demontaż	1		szt
72 TPSA 40/606/4	Montaż skrzynki słupowej	1		szt
73 TPSA 40/602/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	1		szt
74 KNR 501/616/4	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi·30·mm - Kabel istniejący	7		m
75 TPSA 40/505/3	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik końcowy	1		szt
76 TPSA 40/505/2	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik przelotowy	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
77 TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - Kabel projektowany XzTKMXpwn 5x2x0,5	30		m
78 KNR 501/819/2	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	1		obwód
79 KNR 5032/603/2	Zdemontowanie podpór narożnych ze szcudłami żelbetowymi w terenie płaskim, długość do 7 m, grunt kategorii III	1		szt
16 Kolizja nr 15				
80 KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną A110PS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		m
17 Kolizja nr 16				
81 KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną A110PS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		m
18 Kolizja nr 17 - OK025604C - 12J				
82 KNR 501/614/9	Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi·50·mm, pierwszy - ANALOGIA dotyczy rurociągu HDPE 40 z istniejącym kablem opto	25		m
83 KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm - dotyczy A110PS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	25		m
84 KNR 502/609/5	ANALOGIA - montaż znacznika elektromagnetycznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
19 Kolizja nr 18				
85 KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną A110PS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	44		m
20 Kolizja nr 19				
86 KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną A110PS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9		m
21 Kolizja nr 20				
87 KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną A110PS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		m
22 Kolizja nr 21				
88 KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną A110PS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	18		m
23 Kolizja nr 22				
89 KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną A110PS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		m
24 Kolizja nr 23				
90 KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną A110PS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
25 Pomiary końcowe				
91 TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	2		odcinek
92 TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	46		odcinek
93 TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	2		odcinek
94 TPSA 39/902/4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	46		odcinek

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
95 KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par.3	7	0,30	odcinek
96 KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par.5	1	0,50	odcinek
97 KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par.10	4		odcinek

**Zestawienie robocizny**

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Elektromonter grupa II	r-g	5,12645
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	603,863
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	47,019
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	55,968
Monterzy	r-g	816,941
Robotnicy grupa I	r-g	46,03
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>		<b>1 574,9</b>

## Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Belki iglaste	m3	0,002
Belki ustojowe BUC	szt	1
Drut stalowy okrągły miękki Fi.4.mm	kg	0,3
Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi.4.mm	kg	8
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania biała	kg	0,015
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	kg	0,02
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,75
Grot stalowy do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	4
Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	12
Kabel XzTKMXpwn 3x2x0,5	m	143
Kabel XzTKMXpwn 5x2x0,5	m	30
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	16
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,8
Łączniki ekranów	szt	4
Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	6
Łączniki żył pojedyncze odgałęźne	szt	21
Obejma OB-20	szt	2,04
Osłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150 Raychem	kpl	1
Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5.m GALMAR	szt	12
Przewód LY 450/750V 1x2,5.mm2	m	3,2
Przewód TDY 2x0,6.mm	m	9
Rura AROT PS 110	m	313
Rura HDPE Fi.32/2,9	m	13
Rura HDPE Fi.40/3,7	m	13
Skobelki z drutu ocynkowanego 25x2	kg	1,2
Skrzynka kablowa słupowa AGMAR-TELEKOM typ SS 10A	szt	4
Słup drewniany impregnowany długości 8.5.m	szt	1
Spoiwo cynowo-ołowiane LC 30 z topnikiem TLR-157	kg	0,16
Sprzączka MALICO A 200	szt	6
Szczudło żelbetowe typu B	szt	1
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	331,145
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych z wkładką metalizowaną	m	42
Taśma stalowa nierdzewna 20x0,7 mm F 207 Malico	m	4,8
Uchwyt krzyżowy do uziomów Galmar 17,2mm	szt	4
Uchwyt odciągowy PA 06 200 Malico	szt	23,25
Uchwyty do rur Fi.32.mm	szt	26
Uchwyty do rur Fi.40.mm	szt	26
Wspornik odciągowy CASH Malico	szt	3
Zacisk uziemiający	kpl	4,15
Zespół łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10	kpl	4
Złączka do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	8
Znacznik elektromagnetyczny Mini EMS 1255 Telekomunikacja	szt	6



## Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Megaomierz	m-g	17,292
Mostek kablowy	m-g	8,976
Przyczepa dźwigowa do samochodu, do 4.5.t	m-g	1,15
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	8,6442
Reflektometr	m-g	78,72
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	110,102
Samochód pomiarowy (1)	m-g	1,6
Samochód skrzyniowy do 3.5.t (1)	m-g	0,1344
Samochód skrzyniowy do 3.5.t (Tramibus) (1)	m-g	133,408
Samochód skrzyniowy do 5.t (1)	m-g	17,275
Ubijak spalinowy 50.kg	m-g	3,0394
Zestaw do pomiaru mocy optycznej	m-g	60,64
Zestaw telefonów optycznych	m-g	60,64
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		501,621

## Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami (bez VAT)			Wartość z narzutami
	R	M	S	
1 Pomiary wstępne				
2 Kolizja nr 1				
3 Kolizja nr 2				
4 Kolizja nr 3				
5 Kolizja nr 4				
6 Kolizja nr 5				
7 Kolizja nr 6				
8 Kolizja nr 7 OKO25604 - 36J				
9 Kolizja nr 8				
10 Kolizja nr 9				
11 Kolizja nr 10				
12 Kolizja nr 11				
13 Kolizja nr 12				
14 Kolizja nr 13				
15 Kolizja nr 14				
16 Kolizja nr 15				
17 Kolizja nr 16				
18 Kolizja nr 17 - OKO25604C - 12J				
19 Kolizja nr 18				
20 Kolizja nr 19				
21 Kolizja nr 20				
22 Kolizja nr 21				
23 Kolizja nr 22				
24 Kolizja nr 23				
25 Pomiary końcowe				
Suma elementów kosztorysu				
Wartość kosztorysu:				