

## KSZTORYS OFERTOWY

Branża : Roboty telekomunikacyjne

**Budowa : Przebudowa skrzyżowania drogi krajowej DK 91 z drogą gminną DG 32 w m. Krężelewice, gm. Daszyna – usunięcie kolizji telekomunikacyjnej**

Inwestor: Gmina Daszyna, pow. łęczycki, 99-107 Daszyna

Kosztorysant: Marek Rechciński SOLARPOL

ul. Gdańska 123 b/18 , 90-519 Łódź

**SOLARPOL** Marek Rechciński  
90-519 Łódź, ul. Gdańska 123B m. 18  
tel. 506 762 224, e-mail: mrech@wp.pl  
NIP 7271250445 ; REGON 471426777

Wykonawca:

2018-05-12

## Opis

Uwaga!: przy sporządzaniu oferty uwzględnić niezbędne do realizacji materiały na podstawie projektu budowlano-wykonawczego poprzez wskazanie ich ceny i kosztów zakupu.

# Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 BUDOWA SIECI</b>				
1.001 TPSA 40/606/5	Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego	1		szt
1.002 TPSA 39/301/11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1.m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-40.mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	0,002		km
1.003 TPSA 40/501/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	17,6		m
1.004 TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	22,5		m
1.005 TPSA 39/207/7	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór z 1 rurą/kablem	2		otwór
1.006 KNR 501/604/1	Wciąganie kabla, do pionów rurowych, średnica wciągane kabla 15.mm	2	3,00	m
1.007 KNR 501/818/1	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par-10	2		szt
1.008 KNR 501/818/2	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par-20	1		szt
1.009 KNR 526/509/8	Ułożenie zapasu kabla w ziemi	2		szt
1.010 TPSA 40/705/1	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmoconych, kabel o 10 parach	1		złącze
1.011 KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	24,8		m
1.012 KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	2	0,50	odcinek
1.013 KNR 501/1310/2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-20	1	0,50	odcinek
1.014 KNR 501/1311/1	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-10	2	0,50	odcinek
1.015 KNR 501/1311/2	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-20	1	0,50	odcinek
<b>2 DEMONTAŻ W CELU LIKWIDACJI LUB PRZENIESIENIA DO NOWEJ LOKALIZACJI</b>				
2.001 KNR 501/819/9	Demontaż przewodów krosowych na przełącznicy lub w szafce kablowej	40		obwód
2.002 KNR 501/610/1	Wyciąganie kabla, z pionów rurowych, średnica kabla 15.mm	3	2,00	m
2.003 TPSA 40/606/5	Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego	1		szt
2.004 TPSA 40/501/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	45,3		m

*Marek Rechciński*

**SOLARPOL** Marek Rechciński  
90-519 Łódź, ul. Gdańska 123B m. 18  
tel: 506 762 224, e-mail: mrech@wp.pl  
NIP 7271250445 ; REGON 471426777

# Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 BUDOWA SIECI							
1.001 TPSA 40/606/5 Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego					1	szt	
Monterzy	r-g	2,47	2,47				
Przewód LY 450/750V 1x2,5·mm2	m	0,4	0,4				
Słupek rozdzielczy kablowy	szt	1	1				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,1	1,1				
1.002 TPSA 39/301/11 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi·40·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu					0,002	km	
Monterzy	r-g	1 548,2	3,0964				
Rura HDPE Fi·40·mm	m	1 030	2,06				
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	1 030	2,06				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	10,5	0,021				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	42	0,084				
1.003 TPSA 40/501/7 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel					17,6	m	
Monterzy	r-g	0,9942	17,498				
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	1,03	18,128				
Przyczepa do przewożenia kablów	m-g	0,028	0,4928				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0139	0,24464				
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1)	m-g	0,0224	0,39424				
Ubijak spalinowy 50·kg	m-g	0,0334	0,58784				
1.004 TPSA 40/503/7 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny					22,5	m	
Monterzy	r-g	0,1859	4,18275				
Drut stalowy okrągły miękki Fi·1.0·mm	kg	0,001	0,0225				
Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	0,04	0,9				
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	0,02	0,45				
Pianka poliuretanowa	kg	0,0025	0,05625				
Przywieszka identyfikacyjna	szt	0,02	0,45				
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	0,02	0,45				
Wspornik 2-kablowy	szt	0,02	0,45				
Przyczepa do przewożenia kablów	m-g	0,027	0,6075				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,035	0,7875				
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1)	m-g	0,0381	0,85725				
Wciągarka ręczna	m-g	0,0135	0,30375				
1.005 TPSA 39/207/7 Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór z 1 rurą/kablem					2	otwór	
Monterzy	r-g	0,98	1,96				
Uszczelki	szt	1	2				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,75	3,5				



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.006 KNR 501/604/1 Wciąganie kabla, do pionów rurowych, średnica wciąganego kabla 15-mm					2	m	
					krotność:	3,00	
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	0,104	0,624				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	0,0347	0,2082				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,001	0,006				
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	0,01	0,06				
Kit epoksydowy K-1	kpl	0,01	0,06				
Spirytus denaturowy	dm3	0,003	0,018				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 30 z topnikiem TLR-157	kg	0,0002	0,0012				
Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Trambus) (1)	m-g	0,0066	0,0396				
1.007 KNR 501/818/1 Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par·10					2	szt	
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	0,16	0,32				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	1,72	3,44				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,25	0,5				
Gwoździe stalowe	kg	0,02	0,04				
Koszulki izolacyjne	m	0,2	0,4				
Spirytus denaturowy	dm3	0,05	0,1				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR-157	kg	0,01	0,02				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,3	0,6				
1.008 KNR 501/818/2 Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par·20					1	szt	
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	0,27	0,27				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	2,56	2,56				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,35	0,35				
Gwoździe stalowe	kg	0,04	0,04				
Koszulki izolacyjne	m	0,4	0,4				
Spirytus denaturowy	dm3	0,05	0,05				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR-157	kg	0,02	0,02				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,3	0,3				
1.009 KNR 526/509/8 Ułożenie zapasu kabla w ziemi					2	szt	
Elektromonter grupa III	r-g	0,04	0,08				
Elektromonter grupa II	r-g	0,08	0,16				
Robotnicy grupa I	r-g	2,94	5,88				
Piasek	t	0,05	0,1				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.010 TPSA 40/705/1 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach					1	złącze	
Monterzy	r-g	12,2	12,2				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,17	0,17				
Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	21	21				
Osłona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona	kpl	1	1				
Przykrywy kablowe żelbetowe	szt	1	1				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	2,2	2,2				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.011 KNR 502/201/3 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					24,8		m
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	1,56	36,947				
Rury ocynkowane dwudzielne Fi.100·mm	m	1	24,8				
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (Trambus) (1)	m-g	0,39	9,672				
1.012 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10					2		odcinek
					krotność:	0,50	
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	2,87	2,87				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	4,24	4,24				
Megaomomierz	m-g	1,31	1,31				
Mostek kablowy	m-g	0,68	0,68				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,75	0,75				
1.013 KNR 501/1310/2 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·20					1		odcinek
					krotność:	0,50	
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	4,52	2,26				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	6,76	3,38				
Megaomomierz	m-g	2,14	1,07				
Mostek kablowy	m-g	1,03	0,515				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,75	0,375				
1.014 KNR 501/1311/1 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·10					2		odcinek
					krotność:	0,50	
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	1,58	1,58				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	1,57	1,57				
Generator poziomu do 20 kHz	m-g	0,75	0,75				
Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	0,75	0,75				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,9	0,9				
1.015 KNR 501/1311/2 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·20					1		odcinek
					krotność:	0,50	
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	2	1				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	1,99	0,995				
Generator poziomu do 20 kHz	m-g	0,95	0,475				
Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	0,95	0,475				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,9	0,45				
2 DEMONTAŻ W CELU LIKWIDACJI LUB PRZENIESIENIA DO NOWEJ LOKALIZACJI							
2.001 KNR 501/819/9 Demontaż przewodów krosowych na przełącznicy lub w szafce kablowej					40		obwód
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	0,179	7,16				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,068	2,72				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.002 KNR 501/610/1 Wyciąganie kabla, z pionów rurowych, średnica kabla 15 mm						3	m
					krotność:	2,00	
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	0,0516	0,3096				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0515	0,309				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,001	0,006				
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	0,02	0,12				
Spirytus denaturowy	dm3	0,0015	0,009				
Spoivo cynowo-olowiane LC 30 z topnikiem TLR-157	kg	0,0002	0,0012				
Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Trambus) (1)	m-g	0,0111	0,0666				
2.003 TPSA 40/606/5 Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego						1	szt
Monterzy	r-g	2,47	2,47				
Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm2	m	0,4	0,4				
Słupek rozdzielczy kablowy	szt	1	1				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,1	1,1				
2.004 TPSA 40/501/7 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel						45,3	m
Monterzy	r-g	0,9942	45,037				
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	1,03	46,659				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,028	1,2684				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0139	0,62967				
Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1)	m-g	0,0224	1,01472				
Ubiak spalinowy 50 kg	m-g	0,0334	1,51302				



**SOLARPOL Marek Rechciński**  
90-519 Łódź, ul. Gdańska 123B m. 18  
tel. 506 762 224, e-mail: mrech@wp.pl  
NIP 7271250445 ; REGON 471426777