

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych ul Pogodna					
1	45232300-5	Rzebudowa kanalizacji i kabli ziemnych TPS.A			
1.1	KNR 5-01 0614-07	Wykonanie przekopów próbnych kabla doziemnego, w gruncie kategorii III, kabel Fi do 30 mm, pierwszy/p.a/	m		
		2	m	2	
				RAZEM	2
1.2	TP S.A-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III.	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
1.3	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m		
		13	m	13	
				RAZEM	13
1.4	KNR 5-01 0614-07	Przekładanie kabla doziemnego, w gruncie kategorii III, kabel Fi do 30 mm, pierwszy	m		
		13	m	13	
				RAZEM	13
1.5	KNR 5-01 0222-01	Zabezpieczenie kabla ziemnego z rur dzielonych A110 PS pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, liczba (warstw x rur w warstwie x rur w ciągu): 1x1x1	m		
		13	m	13	
				RAZEM	13
1.6	TP S.A-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMxpw 5x4x0,5	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
1.7	KNR 5-01 0616-02	Wprowadzenie kabla na słup drewniany; zabezpieczenie kabla osłoną, kabel Fi do 30 mm kabel XzTKMxpw5x4x0,5	m		
		7	m	7	
				RAZEM	7
1.8	TP S.A-040 0717-01	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złąc z.		
		1	złąc z.	1	
				RAZEM	1
1.9	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli ziemnych na , łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy, kabel XzTKMxpw5x4 x0,5n w proj.skrzynce słupowej	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.10	TP S.A-040 0723-01	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złąc z.		
		1	złąc z.	1	
				RAZEM	1
1.11	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par 10	odci nek		
		1	odci nek	1	
				RAZEM	1
1.12	KNR 5-01 1311-01	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel 10 par	odci nek		
		1	odci nek	1	
				RAZEM	1
1.13	KNR 5-01 1312-01	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalno-przenikowej przy jednej częstotliwości, kabel 10 par	odci nek		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
1.14	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1
1.15	KNR 5-01 1311-09	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1
1.16	KNR 5-01 1312-09	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1
2		Przebudowa słupów tele i kabli podwieszanych			
2.1	KNR 5-03 0202-02	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa - 7 m, kategoria gruntu III	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.2	KNR 5-01 0819-06	Przełączanie przewodów krosowych w skrzynce kablowej	obwód		
		11	obwód	11	
				RAZEM	11
2.3	TPSA 40 0505-01	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, haki	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
2.4	TPSA 40 0606-04	Montaż skrzynki słupowej SS 20A z zamkiem Abloy w systemie MK	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.5	TPSA 40 0603-01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
2.6	TPSA 40 0608-03	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.7	TPSA 40 0608-04	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
2.8	KNR 5-03 1303-02	Pomiary uziemień	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.9	TPSA 40 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m		
		45	m	45	
				RAZEM	45
2.10	TPSA 40 0506-02	Przewieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, , kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm -3kable	m		
		60	m	60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60
2.11	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach Krotność = 0,2	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.12	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach Krotność = 0,5	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Demontaż uzbrojenia słupów tel i osprzętu			
3.1	KNR 50-32 0801-02	demontaż słupów pojedynczych w szczudłach żelbetowych w terenie płaskim, długości 6 m, grunt kategorii I-IVpa	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
3.2	TPSA 40 0506-01	Demontaż zawieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, do 15 mm/p.a/ Krotność = 2	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
3.3	TPSA 40 0505-02	Demontaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik przelotowy Krotność = 0,5	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
3.4	TPSA 40 0606-04	Demontaż skrzynki słupowej	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
3.5	KNR 5-01 0503-01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-1	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6	KNR 5-01 0503-02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-2	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.7	KNR 2-09 0425-03	Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km, kable ,słupy osprzęt	t		
		0,06	t	0,06	
				RAZEM	0,06
3.8	KNR 2-09 0425-09	Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km, dodatek za każdy dalszy 1 km -10km	t		
		0,54	t	0,54	
				RAZEM	0,54
3.9	TP S.A-040 0322-03	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w studniach kablowych,z pokrywa dodatkowa PIOCH	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000