

Numer	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa PRZEDMIAR	Opis	Notatka	STWIOR	Jedn.	Ilość	Krotn.	Cena jedn.
				<b>Rozbudowa i modernizacja infrastruktury technicznej w portach w Szczecinie i w Świnoujściu.</b> <b>-</b> <b>4.2.1.1.4. Budowa sieci telekomunikacyjnej światłowodowej i miedzianej dla portu Szczecin</b> <b>Budowa i rozbudowa kanalizacji kablowej</b>						
1										
1.1			KNR 501/401/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III - SKR-2			szt	93	1	
1.2			KNR 501/401/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III - SKR-1			szt	301	1	
1.3	45232310-8	T.01.11.1 6	TPSA 40/322/3	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka			szt	394	1	
1.4			TPSA 40/401/2 (1)	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SK-1, studnia prefabrykowana			szt	138	1	
1.5			KNR 501/106/1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1			m	6705	1	
1.6			KNR 501/106/2	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2 - rura RHDPE-110/6,3			m	1685	1	
1.7			KNR 501/106/5	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 2x2, suma otworów: 4			m	31	1	
1.8			TPSA 39/302/11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu			km	1,013	1	
1.9			TPSA 39/302/12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu			km	0,784	1	
1.10			TPSA 39/101/1 (1)	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 - rura RHDPEp-110/6,3			m	839	1	
1.11			TPSA 39/101/1 (2)	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 -rura RHDPEp-110/6,3			szt	86	1	
1.12			TPSA 39/101/6	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1-m długości ponad 10-m, rura RHDPEp-110/6,3			m	392	1	
1.13			TPSA 39/101/1 (2)	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 -rura RHDPEp-110/6,3			szt	68	1	
1.14	45232000-2		TPSA 39/104/13 (1)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 100-m, rury HDPE Fi-110-mm, nakłady podstawowe (na 1-m) - rura RHDPEp-110/6,3			m	510	1	
1.15	45232000-2		TPSA 39/104/13 (2)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 100-m, rury HDPE Fi-110-mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust) - rura RHDPEp-110/6,3			szt	6	1	
1.16			TPSA 39/104/7 (1)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 60-m, rury HDPE Fi-110-mm, nakłady podstawowe (na 1-m) - rura RHDPEp-110/6,3			m	509	1	
1.17			TPSA 39/104/7 (2)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 60-m, rury HDPE Fi-110-mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)			szt	13	1	
1.18			TPSA 39/104/8 (1)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 60-m, rury HDPE 2xFi-110-mm, nakłady podstawowe (na 1-m) - rura RHDPEp-110/6,3			m	225	1	
1.19			TPSA 39/104/8 (2)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 60-m, rury HDPE 2xFi-110-mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)			szt	5	1	
1.20			TPSA 39/104/9 (1)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 60-m, rury HDPE 3xFi-110-mm, nakłady podstawowe (na 1-m) - rura RHDPEp-110/6,3			m	85	1	
1.21			TPSA 39/104/9 (2)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 60-m, rury HDPE 3xFi-110-mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)			szt	2	1	
1.22			TPSA 39/104/1 (1)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30-m, rury HDPE Fi-110-mm, nakłady podstawowe (na 1-m)			m	228	1	
1.23			TPSA 39/104/1 (2)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30-m, rury HDPE Fi-110-mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)			szt	9	1	
1.24	45232000-2		TPSA 39/104/2 (1)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30-m, rury HDPE 2xFi-110-mm, nakłady podstawowe (na 1-m) - rura RHDPEp-110/6,3			m	84	1	
1.25	45232000-2		TPSA 39/104/2 (2)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30-m, rury HDPE 2xFi-110-mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)			szt	3	1	

1.26	TPSA 39/104/3 (1)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30-m, rury HDPE 4xFi-110-mm, nakłady podstawowe (na 1-m) - rura RHDPEp-110/6,3	m	48	1
1.27	TPSA 39/104/3 (2)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30-m, rury HDPE 4xFi-110-mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	szt	2	1
1.28	TPSA 39/202/3	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, mikrokanalizacja w zwojach, 3xFi-12/8-mm	m	30153	1
1.29	TPSA 39/206/1	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, mikrokanalizacja, sprężarka, rury Fi-12/8-mm	odcinek	15	1
1.30	KNR 501/604/3	Wciąganie kabla, do sztybów lub kanałów budynku, średnica wciąganego kabla 15-mm - analogia do rury Fi-12/8-mm	m	16	1
1.31	TPSA 39/207/7	Uszczelnianie mikrorurek z mikrokablem	otwór	566	1
1.32	TPSA 39/207/7	Złączka gazoszczelna do mikrorurek z mikrokablem Fi-12mm	otwór	36	1
1.33	TPSA 39/204/1	Montaż złączki do łączenia mikrorurek w kanalizacji, rury HDPE Fi-12-mm, złączki skręcane	szt	350	1
1.34	TPSA 39/204/1	Montaż zaślepek do mikrorurek w kanalizacji, rury HDPE Fi-12-mm,	szt	1350	1
1.35	TPSA 39/613/1	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni - min 60m	szt	198	1
1.36	TPSA 39/613/1	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni - min 100m	szt	32	1
1.37	KNR 501/505/6	Regulacja ramy i pokryw do proj. niwelety terenu studni 600x1000	szt	138	1
1.38	TPSA 39/207/7	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne SP-UM, otwór z 1 rurą/kablem	otwór	350	1
1.39	TPSA 39/207/7	Pianka do uszczelnienia	otwór	350	1
1.40	KNR 221/202/4	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na terenie płaskim, grunt zagruzowany (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m2	1974	1
1.41	STWIOR KNR 221/401/2 Tom 3/8	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m2	2853	1
1.42	STWIOR KNR 221/702/1 Tom 3/8	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim (R=12,000, M=12,000, S= 1,000)	m2	2853	1
1.43	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni, z chodnika betonowego na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin	m2	479	1
1.44	KNR 231/502/2	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	479	1
1.45	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni "Pozbruk", z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin	m2	686	1
1.46	KNR 11/317/1	Nawierzchnie z kostki betonowej "Pozbruk" grubości 80-mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ-10	m2	686	1
1.47	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm - analogia nawierzchnia z asfaltu	m2	309	1
1.48	KNR 231/314/1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2-cm -analogia nawierzchnia z asfaltu	m2	309	1
1.49	KNR 231/811/2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15-cm	m2	3688	1
1.50	KNR 231/309/2	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, sześciokątnych, grubości 15-cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	3688	1
1.51	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni, z chodnika betonowego na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin - analogia do trylinki	m2	321	1
1.52	KNR 231/307/2	Nawierzchnie z klinkieru drogowego układanego na rąb, na podsypce nowej, cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia do trylinki	m2	321	1
2		<b>Budowa kabli światłowodowych</b>			
2.1	45232310- T.01.04.1 8 6	Mikrokabel światłowodowy jednomodowy SM - 6J	m	13077	1
2.2	45232310- T.01.04.1 8 6	Mikrokabel światłowodowy jednomodowy SM - 12J	m	6743	1
2.3	45232310- T.01.04.1 8 6	Mikrokabel światłowodowy jednomodowy SM - 24J	m	5343	1
2.4	45232310- T.01.04.1 8 6	Mikrokabel światłowodowy jednomodowy SM - 36J	m	3666	1
2.5	45232310- T.01.04.1 8 6	Mikrokabel światłowodowy jednomodowy SM - 48J	m	1551	1
2.6	45232310- T.01.04.1 8 6	Mikrokabel światłowodowy jednomodowy SM - 72J	m	3121	1
2.7	45232310- T.01.04.1 8 6	Mikrokabel światłowodowy jednomodowy SM - 96J	m	1390	1
2.8	45232310- T.01.04.1 8 6	Mikrokabel światłowodowy jednomodowy SM - 144J	m	2731	1
2.9	45232310- T.01.04.1 8 6	Mikrokabel światłowodowy jednomodowy SM - 192J	m	732	1
2.10	45232310- T.01.04.1 8 6	Mikrokabel światłowodowy jednomodowy SM - 288J	m	846	1
2.11	TPSA 39/507/1	Wciąganie mikrokabli światłowodowych do mikrokanalizacji wtórnej z rur Fi-12/8-mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km	km	39,2	1
2.12	TPSA 39/603/15	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 3 kable odgałęźne, mufa zapinana, jeden spajany światłowód - mufa na 288J	złącze	6	1
2.13	TPSA 39/603/16	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 3 kable odgałęźne, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód - mufa na 288J	złącze	570	1

2.14	TPSA 39/603/21	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 4 kable odgałęźne, mufa zapinana, jeden spajany światłowód - mufa na 192J	złącze	4	1
2.15	TPSA 39/603/22	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 4 kable odgałęźne, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód - mufa na 192J	złącze	188	1
2.16	TPSA 39/603/15	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 3 kable odgałęźne, mufa zapinana, jeden spajany światłowód - mufa na 192J	złącze	3	1
2.17	TPSA 39/603/16	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 3 kable odgałęźne, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód - mufa na 192J	złącze	189	1
2.18	TPSA 39/603/15	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 3 kable odgałęźne, mufa zapinana, jeden spajany światłowód - mufa na 144J	złącze	3	1
2.19	TPSA 39/603/16	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 3 kable odgałęźne, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód - mufa na 144J	złącze	141	1
2.20	TPSA 39/603/9	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 2 kable odgałęźne, mufa zapinana, jeden spajany światłowód - mufa na 144J	złącze	2	1
2.21	TPSA 39/603/10	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 2 kable odgałęźne, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód - mufa na 144J	złącze	142	1
2.22	TPSA 39/603/21	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 4 kable odgałęźne, mufa zapinana, jeden spajany światłowód - mufa na 96J	złącze	4	1
2.23	TPSA 39/603/22	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 4 kable odgałęźne, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód - mufa na 96J	złącze	92	1
2.24	TPSA 39/603/3	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, jeden spajany światłowód - mufa na 96J	złącze	1	1
2.25	TPSA 39/603/4	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód - mufa na 96J	złącze	95	1
2.26	TPSA 39/603/9	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 2 kable odgałęźne, mufa zapinana, jeden spajany światłowód - mufa na 72J	złącze	2	1
2.27	TPSA 39/603/10	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 2 kable odgałęźne, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód - mufa na 72J	złącze	70	1
2.28	TPSA 39/603/21	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 4 kable odgałęźne, mufa zapinana, jeden spajany światłowód - mufa na 36J	złącze	4	1
2.29	TPSA 39/603/22	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 4 kable odgałęźne, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód - mufa na 36J	złącze	92	1
2.30	TPSA 39/607/3	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica stojakowa, jeden spajany światłowód	złącze	10	1
2.31	TPSA 39/607/4	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica stojakowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	1598	1
2.32	TPSA 39/607/1	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze	80	1
2.33	TPSA 39/607/2	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	400	1
2.34	TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	10	1
2.35	TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	908	1
2.36	TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	10	1
2.37	TPSA 39/902/4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	908	1
2.38	TPSA 39/903/3	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	10	1
2.39	TPSA 39/903/4	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	908	1
3		<b>Budowa kabli miedzianych</b>			
3.1	45232310- T.01.04.1 8 6	Kabel miedziany do transmisji szerokopasmowej - XzTKMDXpw-5x2x0,5	m	8002	1
3.2	45232310- T.01.04.1 8 6	Kabel miedziany do transmisji szerokopasmowej - XzTKMDXpw-5x4x0,5	m	3792	1

3.3	45232310-8	T.01.04.16	Kabel miedziany do transmisji szerokopasmowej - XzTKMDXpw-10x4x0,5	m	4403	1
3.4	45232310-8	T.01.04.16	Kabel miedziany do transmisji szerokopasmowej - XzTKMDXpw-15x4x0,5	m	2010	1
3.5	45232310-8	T.01.04.16	Kabel miedziany do transmisji szerokopasmowej - XzTKMDXpw-25x4x0,5	m	2661	1
3.6	45232310-8	T.01.04.16	Kabel miedziany do transmisji szerokopasmowej - XzTKMDXpw-35x4x0,5	m	1090	1
3.7	45232310-8	T.01.04.16	Kabel miedziany do transmisji szerokopasmowej - XzTKMDXpw-50x4x0,5	m	2545	1
3.8	45232310-8	T.01.04.16	Kabel miedziany do transmisji szerokopasmowej - XzTKMDXpw-100x4x0,5	m	390	1
3.9		TPSA 40/503/6	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	km	24,893	1
3.10		TPSA 40/704/7	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 200 parach	złącze	2	1
3.11		TPSA 40/704/6	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach	złącze	4	1
3.12		TPSA 40/704/4	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach	złącze	1	1
3.13		TPSA 40/704/3	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 30 parach	złącze	2	1
3.14		KNKRB 5/801/2	Sprawdzenie i pomiary; przedzwonienie brzęczykiem	szt	500	1
4			<b>Budowa szaf dystrybucyjnych</b>			
4.1		TPSA 40/607/6	Montaż cokołów podszafkowych	szt	164	1
4.2		TPSA 40/608/3	Montaż uziońmów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3-m	szt	214	1
4.3		5,2 KNRAT 15/109/1	Montaż szafy dystrybucyjnej - zewnętrzna	kpl	41	1
4.4		5,2 KNRAT 15/109/1	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" ze stelażem montażowym 19"-zewnętrzna	kpl	174	1
4.5		5,2 KNRAT 15/109/1	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" ze stelażem montażowym 19" -wewnętrzna	kpl	12	1
4.6		5,2 KNRAT 15/109/5	Dodatki do kol. 01 - wielkość montowanej szafy stojącej	kpl	1	1
4.7		KNRAT 15/109/8	Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej - analogia szyna DIN TS-35 do szaf 19"	szt	181	1
4.8		TPSA 39/701/1	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - analogia przełącznica przemysłowa ODF-DIN	szt	80	1
4.9		TPSA 39/701/2	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - analogia przełącznica przemysłowa ODF-DIN	szt	80	1
4.10		KNRAT 15/109/8	Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej 19" - półka modułowa 3U dla 12 kaset modułowych	kpl	83	1
4.11		TPSA 39/701/3	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica modułowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	617	1
4.12		TPSA 39/701/4	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica modułowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord -	szt	617	1
4.13		TPSA 39/701/5	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa paneowa 19" dla 12 włókien, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	148	1
4.14		TPSA 39/701/6	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa panelowa 19" dla 12 włókien, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	148	1
4.15		TPSA 39/701/5	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa paneowa 19" dla 24 włókien, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	113	1
4.16		TPSA 39/701/6	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa panelowa 19" dla 24 włókien, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	113	1
4.17		KNRAT 15/109/8	Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej 19" - magazynek 19"/1U do montażu łączówek 2/10	kpl	210	1
4.18		KNR 501/802/7	Montaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 100-parowa	szt	6	1
4.19		TPSA 40/602/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	647	1
4.20		KNR 501/818/6	Rozszycie kabli zakończonych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par- 100	szt	2	1
4.21		KNKRB 5/801/2	Sprawdzenie i pomiary; przedzwonienie brzęczykiem	szt	200	1
5			<b>Zasilanie energetyczne szaf dystrybucyjnych</b>			
5.1	45232310-8	T.01.04.16	Kabel energetyczny YKY 3x2.5 mm2 - zasilanie szaf dystrybucyjnych	m	5375	1
5.2		TPSA 40/501/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel - kabel energetyczny YKY 3x2.5 mm2	m	4375	1
5.3		TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - kabel energetyczny YKY 3x2.5 mm2 (R= 0,500, M= 1,000, S= 0,500)	m	750	1
5.4		KNR 501/604/3	Wciąganie kabla, do szybów lub kanałów budynku, średnica wciąganego kabla do 10-mm - kabel energetyczny YKY 3x2.5 mm2 (R= 0,500, M= 1,000, S= 0,500)	m	250	1
5.5	45232310-8	T.01.04.16	Montaż listwy zaciskowej 3xZG2,5 na szynie DIN TS35	szt	215	1
5.6	45232310-8	T.01.04.16	Montaż zabezpieczenia przyłącza energetycznego B6A/1 na szynie DIN TS35	szt	215	1

Wartość