

Lp,	CPV Numer specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Pozycja przedm.	Jednos tka Nazwa	Ilość
1	45232310-8		ROZEBRANIE I NAPRAWA NAWIERZCHNI		
1.1	T-01.01.02.	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - asfaltowe bitumicznych mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	213
1.2	T-01.01.02.	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - asfaltowe bitumicznych mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - chodnik	m2	183
1.3	T-01.01.02.	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm - jezdnia	m2	30
1.4	T-01.01.02.	KNR 231/806/8	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie, o wysokości kostki 18·cm. Analogia - rozebranie kostki "POLBRUK".	m2	32
1.5	T-01.01.02.	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej	m2	179
1.6	T-01.01.02.	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15·cm - jezdnie, pobocza i wjazdy z naw. żwirową	m2	7
1.7	T-01.01.02.	KNR 231/814/4	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x20·cm na podsypce piaskowej	m	68
1.8	T-01.01.02.	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie grubość podbudowy 15 cm - jezdnie i chodniki	m2	431
1.9	T-01.01.02.	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy - jezdnie	m2	30
1.10	T-01.01.02.	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm naw. asfaltowe, betonowe i żwirowe	m2	431
1.11	T-01.01.02.	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - jezdnie o naw. asfaltowej, betonowej i żwirowej	m2	30
1.12	T-01.01.02.	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości (jezdnie asfaltowe - 15cm)	m2	30
1.13	T-01.01.02.	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm - jezdnie o naw. asfaltowej, betonowej i żwirowej	m2	30
1.14	T-01.01.02.	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości (2 cm) - jezdnie o naw. asfaltowej, betonowej i żwirowej	m2	30
1.15	T-01.01.02.	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe; podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	m2	431
1.16	T-01.01.02.	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe; podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy. - 12 cm - jezdnie	m2	30
1.17	T-01.01.02.	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe; podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy. - 7 cm - chodniki	m2	401
1.18	T-01.01.02.	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z odzysku 90%	m	68
1.19	T-01.01.02.	KNR 231/314/1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna) mieszanka grysowa, grubość warstwy 2·cm	m2	213
1.20	T-01.01.02.	KNR 231/314/1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna) mieszanka grysowa, grubość warstwy 2·cm - chodnik	m2	183
1.21	T-01.01.02.	KNR 231/314/1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna) mieszanka grysowa, grubość warstwy 2·cm - jezdnie	m2	30

Lp,	CPV Numer specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Pozycja przedm.	Jednos tka Nazwa	Ilość
1.22	T-01.01.02.	KNR 231/313/2	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca) mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1·cm - 5 cm - jezdnia	m2	30
1.23	T-01.01.02.	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7·cm - pobocza i wjazdu	m2	7
1.24	T-01.01.02.	KNR 11/316/3	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80·mm na podsypce piaskowej grubości 50·mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ-60/8 - materiał z odzysku 90%	m2	32
1.25	T-01.01.02.	KNR 231/502/4	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - materiał z odzysku 70%	m2	179
1.26	T-01.01.02.	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III	m2	2758
1.27	T-01.01.02.	KNR 231/1501/1	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5·km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność do 5·t	t	33
1.28	T-01.01.02.	KNR 231/1502/1	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0.5·km ponad 0.5·km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność do 5,0·t	t	33
1.29	T-01.01.02.	KNR 231/1510/4 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0.5·km załadunek mechaniczny, kruszywo naturalne, piasek	t	171,8
1.30	T-01.01.02.	KNR 231/1511/2 (2)	Nakłady uzupełniające za transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0.5·km ponad 0.5·km, do tablicy 1510, samochód do 5·t	t	171,8
1.31	T-01.01.02.	KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii III	m3	136,5
1.32	T-01.01.02.	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	m3	136,5
2	45232310-8		BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ		
2.1	T-01.01.02.	KNR 201/317/2 (1)	Wykonanie wykopów kontrolnych, kategoria gruntu III-IV - analogia	m3	8
2.2	T-01.01.02.	KNR 201/320/2 (1)	Zasypywanie wykopów kontrolnych , kategoria gruntu III-IV - analogia	m3	8
2.3	T-01.01.02.	TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	15
2.4	T-01.01.02.	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1
2.5	T-01.01.02.	KNR 203/209/1	Montaż w studniach kablowych uchwytów dla rurociągu fi 40 mm - analogia	szt	16
2.6	T-01.01.02.	KNR 501/605/12	Wyłożenie kanalizacji wtórnej w studniach kablowych	studnia	16
2.7	T-01.01.02.	TPSA 39/103/1 (1)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przebicciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur przepustowych (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady na 1·m	m	156
2.8	T-01.01.02.	TPSA 39/103/6	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przebicciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur przepustowych (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1·m długości ponad 10·m, rura HDPE 110·mm	m	111
2.9	T-01.01.02.	TPSA 39/103/1 (2)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przebicciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur przepustowych (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady na 1 przepust	szt	16

Lp,	CPV Numer specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Pozycja przedm.	Jednos tka Nazwa	Ilość
2.10	T-01.01.02.	KNR 501/223/1	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPEp110 pod drogami i ulicami w gruncie kategorii IV, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu - na skrzyżowaniach z siecią gazową	m	30
2.11	T-01.01.02.	TPSA 39/303/11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	1,379
2.12	T-01.01.02.	TPSA 39/303/12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40·mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,064
2.13	T-01.01.02.	TPSA 39/303/12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, rura MT-DB710, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	1,458
2.14	T-01.01.02.	TPSA 39/202/6	Ręczne wciąganie rur rurociągu kablowego do rur ochronnych, otwór wolny, rury w zwojach, rura HDPE40	m	297
2.15	T-01.01.02.	TPSA 39/202/6	Ręczne wciąganie rur rurociągu kablowego do rur ochronnych, otwór wolny, rury w zwojach, rura MT-DB710	m	297
2.16	T-01.01.02.	KNR 501/606/4	Uszczelnianie otworów rur ochronnych pianką poliuretanową	szt	20
2.17	T-01.01.02.	TPSA 39/309/4	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury RHDPE o średnicy 40·mm, złączki skręcane	szt	6
2.18	T-01.01.02.	KNR 231/1510/4 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5·km załadunek mechaniczny, kruszywo naturalne, piasek	t	51,7
2.19	T-01.01.02.	KNR 231/1511/2 (2)	Nakłady uzupełniające za transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0.5·km ponad 0.5·km, do tablicy 1510, samochód do 5·t	t	51,7
2.20	T-01.01.02.	KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii III	m3	59
2.21	T-01.01.02.	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	m3	59
3	45232310-8		ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ OBCYCH		
3.1	T-01.01.02.	KNR 201/317/2 (1)	Wykonanie wykopów kontrolnych, kategoria gruntu III-IV - analogia	m3	111,6
3.2	T-01.01.02.	KNR 201/320/2 (1)	Zasypywanie wykopów kontrolnych , kategoria gruntu III-IV - analogia	m3	111,6
3.3	T-01.01.02.	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych dzielonych 110 w wykopie	m	98
3.4	T-01.01.02.	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych dzielonych 160 w wykopie	m	120
3.5	T-01.01.02.	KNR 501/606/4	Uszczelnianie otworów rur ochronnych pianką poliuretanową	szt	109
3.6	T-01.01.02.	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m	m	348,8
3.7	T-01.01.02.	KNR 231/1510/4 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5·km załadunek mechaniczny, kruszywo naturalne, piasek	t	29,3
3.8	T-01.01.02.	KNR 231/1511/2 (2)	Nakłady uzupełniające za transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0.5·km ponad 0.5·km, do tablicy 1510, samochód do 5·t	t	29,3
3.9	T-01.01.02.	KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii III	m3	21,2
3.10	T-01.01.02.	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	m3	21,2
4	45232310-8		BUDOWA PRZEJŚCIA KABLOWEGO W BUDYNKU EKOTERM		

Lp.	CPV Numer specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Pozycja przedm.	Jednos tka Nazwa	Ilość
4.1	T-01.01.02.	KNR 501/119/5	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur RHDPE40 do budynków, podłoże: beton, 1 otwór wprowadzony do budynku	szt	1
4.2	T-01.01.02.	KNR 501/119/5	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur MT-DB710 do budynków, podłoże: beton, 1 otwór wprowadzony do budynku	szt	1
4.3	T-01.01.02.	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	18
4.4	T-01.01.02.	KNR 508/110/2	Mikrorurka MT-SF18 uniepalnione układane n/t na gotowych uchwytach	m	18
4.5	T-01.01.02.	KNR 510/313/12	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z mechanicznym przebijaniem otworów, grubość do 2·cegły, rura do Fi _{zew} 150·mm	szt	1
4.6	T-01.01.02.	KNR 507/201/1	Montaż szafy 19" - 42U 800/1000/1980 z cokołem	szt	1
5	45232310-8		BUDOWA PRZEJŚCIA KABLOWEGO W BUDYNKU URZĘDU MIEJSKIEGO		
5.1	T-01.01.02.	KNR 501/119/5	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur RHDPE40 do budynków, podłoże: beton, 1 otwór wprowadzony do budynku	szt	5
5.2	T-01.01.02.	KNR 501/119/5	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur MT-DB710 do budynków, podłoże: beton, 1 otwór wprowadzony do budynku	szt	3
5.3	T-01.01.02.	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	5
5.4	T-01.01.02.	KNR 508/110/2	Mikrorurka MT-SF18 uniepalnione układane n/t na gotowych uchwytach	m	5
5.5	T-01.01.02.	TPSA 39/205/1 (1)	Układanie rur osłonowych trudnopalnych w budynkach, rury MT-SF18 w kanałach i szybach, nakłady liczone na 1·m	m	4
5.6	T-01.01.02.	KNR 510/313/15	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z mechanicznym przebijaniem otworów, grubość do 2 1/2·cegły, rura do Fi _{zew} 150·mm	szt	2
5.7	T-01.01.02.	TPSA 39/205/6 (1)	Układanie rur osłonowych trudnopalnych w budynkach, wąż trudnopalny w szybie, nakłady liczone na 1·m	m	3
5.8	T-01.01.02.	KNR 507/201/1	Montaż szafy 19" - 24U 800/800/1210 z cokołem	szt	1
6	45232310-8		BUDOWA I MONTAŻ KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO URZĄD MIEJSKI - EKOTERM		
6.1	T-01.02.01.	TPSA 39/613/1	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	3
6.2	T-01.02.01.	TPSA 39/613/4	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych, montaż w komorze kablowej	szt	2
6.3	T-01.02.01.	KNR 203/209/1	Montaż w studniach kablowych uchwytów dla rurociągu 10/8mm - analogia	studnia	16
6.4	T-01.02.01.	KNR 501/605/12	Wyłożenie kanalizacji wtórnej w studniach kablowych	studnia	16
6.5	T-01.02.01.	TPSA 39/204/1	Montaż złączy rur mikrokanalizacji w kanalizacji, rury 10/8mm, złączki skręcane	szt	16
6.6	T-01.02.01.	TPSA 39/207/6	Uszczelnianie otworów mikrokanalizacji w studniach, otwór wolny	studnia	16
6.7	T-01.02.01.	TPSA 39/207/7	Uszczelnianie otworów mikrokanalizacji, otwór z kablem	otwór	8
6.8	T-01.02.01.	TPSA 39/206/1	Badanie szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji wtórnej - mikrokanalizacji - o długości do 2·km, sprężarka,	odcinek	7
6.9	T-01.02.01.	TPSA 39/504/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej metodą pneumatyczną tłoczkową, - kabel 24J	km	1,927
6.10	T-01.02.01.	TPSA 39/701/1	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	2

Lp,	CPV Numer specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Pozycja przedm.	Jednos tka Nazwa	Ilość
6.11	T-01.02.01.	TPSA 39/701/2	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	2
6.12	T-01.02.01.	TPSA 39/607/1	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica panelowa, jeden spajany światłowód	złącze	2
6.13	T-01.02.01.	TPSA 39/607/2	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica panelowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	46
7	45232310-8		POMIARY KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO URZĄD MIEJSKI - EKOTERM		
7.1	T-01.02.01.	TPSA 39/901/3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
7.2	T-01.02.01.	TPSA 39/901/4	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23
7.3	T-01.02.01.	TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
7.4	T-01.02.01.	TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23
7.5	T-01.02.01.	TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
7.6	T-01.02.01.	TPSA 39/902/4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23
7.7	T-01.02.01.	TPSA 39/903/3	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1
7.8	T-01.02.01.	TPSA 39/903/4	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23
8	45232310-8		BUDOWA I MONTAŻ KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO DLA MONITORINGU		
8.1	T-01.02.01.	TPSA 39/613/1	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	7
8.2	T-01.02.01.	TPSA 39/613/4	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych, montaż w komorze kablowej	szt	1
8.3	T-01.02.01.	TPSA 39/206/1	Badanie szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji wtórnej - mikrokanalizacji - o długości do 2-km, sprężarka,	odcinek	7
8.4	T-01.02.01.	TPSA 39/504/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej metodą pneumatyczną tłoczkową, - kabel 16J	km	0,327
8.5	T-01.02.01.	TPSA 39/504/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej metodą pneumatyczną tłoczkową, - kabel 12J	km	0,351
8.6	T-01.02.01.	TPSA 39/504/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej metodą pneumatyczną tłoczkową, - kabel 8J	km	0,675
8.7	T-01.02.01.	TPSA 39/504/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej metodą pneumatyczną tłoczkową, - kabel 4J	km	0,304
8.8	T-01.02.01.	TPSA 39/207/6	Uszczelnianie otworów mikrokanalizacji w studniach, otwór wolny	otwór	3
8.9	T-01.02.01.	TPSA 39/207/7	Uszczelnianie otworów mikrokanalizacji, otwór z kablem	otwór	8
8.10	T-01.02.01.	TPSA 39/601/1	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	3

Lp,	CPV Numer specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Pozycja przedm.	Jednos tka Nazwa	Ilość
8.11	T-01.02.01.	TPSA 39/601/2	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	21
8.12	T-01.02.01.	TPSA 39/701/1	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	1
8.13	T-01.02.01.	TPSA 39/701/2	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	15
8.14	T-01.02.01.	TPSA 39/607/1	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica panelowa, jeden spajany światłowód	złącze	1
8.15	T-01.02.01.	TPSA 39/607/2	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica panelowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	15
9	45232310-8		POMIARY KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO DLA MONITORINGU		
9.1	T-01.02.01.	TPSA 39/901/3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcine	1
9.2	T-01.02.01.	TPSA 39/901/4	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcine	15
9.3	T-01.02.01.	TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcine	1
9.4	T-01.02.01.	TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcine	15
9.5	T-01.02.01.	TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcine	1
9.6	T-01.02.01.	TPSA 39/902/4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcine	15
9.7	T-01.02.01.	TPSA 39/903/3	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakońc	1
9.8	T-01.02.01.	TPSA 39/903/4	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakońc	15
10	45232310-8		BUDOWA I MONTAŻ KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO KABLOWNIA - SERWEROWNIA		
10.1	T-01.02.01.	TPSA 39/613/4	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych, montaż w komorze kablowej	szt	1
10.2	T-01.02.01.	TPSA 39/504/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej metodą pneumatyczną tłoczkową, - kabel 24J	km	0,1
10.3	T-01.02.01.	TPSA 40/503/5	Wciąganie kabla U/UTPj do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	65
10.4	T-01.02.01.	TPSA 39/701/1	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	2
10.5	T-01.02.01.	TPSA 39/701/2	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	2
10.6	T-01.02.01.	TPSA 39/607/1	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica panelowa, jeden spajany światłowód	złącze	1

Lp.	CPV Numer specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Pozycja przedm.	Jednos tka Nazwa	Ilość
10.7	T-01.02.01.	TPSA 39/607/2	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica panelowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	23
11	45232310-8		POMIARY KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO KABLOWNIA - SERWEROWNIA		
11.1	T-01.02.01.	TPSA 39/901/3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
11.2	T-01.02.01.	TPSA 39/901/4	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23
11.3	T-01.02.01.	TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
11.4	T-01.02.01.	TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23
11.5	T-01.02.01.	TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
11.6	T-01.02.01.	TPSA 39/902/4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23
11.7	T-01.02.01.	TPSA 39/903/3	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakładka	1
11.8	T-01.02.01.	TPSA 39/903/4	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakładka	23
12	45232310-8		BUDOWA I MONTAŻ KABLI ZASILAJĄCYCH NN		
12.1	T-01.01.01.	KNR 501/602/1	Wciąganie kabla w powłocę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, YDY 3x2,5	m	569
12.2	T-01.01.01.	KNR 501/602/1	Wciąganie kabla w powłocę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, YDY 3x4,0	m	590
12.3	T-01.01.01.	KNR 510/509/5	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłocę z tworzyw sztucznych, do 1-kV, z żyłami Cu, kabel wielożyłowy, do 25-mm ²	szt	2
13	45232310-8		POMIARY KABLI ZASILAJĄCYCH NN		
13.1	T-01.01.01.	KNR 508/811/1	Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt	4
13.2	T-01.01.01.	KNR 508/811/2	Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt	4
13.3	T-01.01.01.	KNR 508/811/3	Sprawdzanie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej	szt	4