

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

ZADANIE: Budowa Sieci Szerokopasmowej dla Miasta Żywiec

CZĘŚĆ: Budowa teletechnicznej kanalizacji kablowej i kabli światłowodowych relacji
Urząd Miejski - Park Zamkowy - Straż Miejska dla potrzeb monitoringu i
transmisji danych na terenie miasta Żywiec

Stawka roboczogodz.:

Cennik materiałów:

Cennik sprzętu:

Narzuty:

Koszty pośrednie -

Zysk -

VAT -

Kwota kosztorysu netto:

VAT:

Kwota kosztorysu brutto:

Słownie:

L.p.	Kod CPV	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Wart. jedn.	Wartość z narz.
1	45232310-8	ROZEBRANIE I NAPRAWA NAWIERZCHNI					
1.1		KNR 231/806/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie	m2	498		
1.2		KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin	m2	10		
1.3		KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15-cm - jezdnie, pobocza i wjazdy z naw. żwirową	m2	216		
1.4		KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	6		
1.5		KNR 231/813/4	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	50		
1.6		KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20-cm na podsypce piaskowej	m	72		
1.7		KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie grubość podbudowy 15 cm	m2	603		
1.8		KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy	m2	216		
1.9		KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm naw. asfaltowe, betonowe i żwirowe	m2	216		
1.10		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	216		
1.11		KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm - jezdnie o naw. asfaltowej, betonowej i żwirowej	m2	603		
1.12		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	603		
1.13		KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe; podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm	m2	216		
1.14		KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe; podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy. - 7 cm - chodniki	m2	216		
1.15		KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	6		
1.16		KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	50		
1.17		KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	72		
1.18		KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7-cm - pobocza i wjazdy	m2	216		

L.p.	Kod CPV	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Wart. jedn.	Wartość z narz.
1.19		KNR 11/321/1	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60-mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ-40	m2	498		
1.20		KNR 231/307/2	Nawierzchnie z klinkieru drogowego układanego na rąb, na podsypce nowej, cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	10		
1.21		KNR 221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III	m2	152		
1.22		KNR 231/1510/4 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0.5-km załadunek mechaniczny, kruszywo naturalne, piasek	t	522		
1.23		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	522		
1.24		KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii III	m3	392		
1.25		KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	m3	392		
WARTOŚĆ ELEMENTU							
2	45232310-8	BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ - odcinek Rynek - Park Pałacowy					
2.1		KNR 201/317/2 (1)	Wykonanie wykopów kontrolnych, kategoria gruntu III-IV - analogia	m3	4		
2.2		KNR 201/320/2 (1)	Zасыpywanie wykopów kontrolnych , kategoria gruntu III-IV - analogia	m3	4		
2.3		TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	5		
2.4		TPSA 40/313/2	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych, typ SKR-1, grunt kategorii III - pogłębienie studni	szt	3		
2.5		TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1		
2.6		KNR 203/209/1	Montaż w studniach kablowych uchwytów dla rurociągu fi 40 mm - analogia	szt	12		
2.7		KNR 501/605/12	Wyłożenie kanalizacji wtórnej w studniach kablowych - HDPE40	studnia	6		
2.8		KNR 501/605/12	Wyłożenie kanalizacji wtórnej w studniach kablowych - MT-DB0710	studnia	7		
2.9		KNR 501/605/12	Wyłożenie kanalizacji wtórnej w studniach kablowych - MT-DB1605	studnia	7		
2.10		TPSA 39/104/4 (1)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30-m, rury HDPE Fi-140-mm, nakłady podstawowe (na 1-m)	m	35		
2.11		TPSA 39/104/4 (2)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30-m, rury HDPE Fi-140-mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	szt	3		
2.12		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	0,294		

L.p.	Kod CPV	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Wart. jedn.	Wartość z narz.
2.13		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	0,294		
2.14		TPSA 39/204/4	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE 40-mm, złączki skręcane	szt	5		
2.15		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	0,294		
2.16		TPSA 39/303/12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, rura MT-DB1305, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,294		
2.17		TPSA 39/204/4	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury MT-DB, złączki 40/40	szt	5		
2.18		TPSA 39/202/5	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, HDPE40 - do rur ochronnych	m	35		
2.19		TPSA 39/202/18	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, HDPE40 - do rur ochronnych	m	35		
2.20		TPSA 39/202/18	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, MT-DB0710 - do rur ochronnych	m	35		
2.21		TPSA 39/202/18	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, MT-DB1305 - do rur ochronnych	m	35		
2.22		TPSA 39/202/5	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, MT-DB0710 - do istniejącej kanalizacji	m	27		
2.23		TPSA 39/202/18	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, MT-DB1305 - do istniejącej kanalizacji	m	27		
2.24		TPSA 39/206/2	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi-40-mm	odcinek	5		
2.25		KNR 501/606/4	Uszczelnianie otworów rur ochronnych pianką poliuretanową	szt	3		
2.26		KNR 231/1510/4 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowładowymi na odległość do 0.5-km załadunek mechaniczny, kruszywo naturalne, piasek	t	11		
2.27		KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii III	m3	13,6		
2.28		KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	m3	13,6		
WARTOŚĆ ELEMENTU							
3	45232310-8	BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ - odcinek Park Pałacowy - Straż Miejska					
3.1		KNR 201/317/2 (1)	Wykonanie wykopów kontrolnych, kategoria gruntu III-IV - analogia	m3	2,5		
3.2		KNR 201/320/2 (1)	Zасыpywanie wykopów kontrolnych, kategoria gruntu III-IV - analogia	m3	2,5		
3.3		TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	5		

L.p.	Kod CPV	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Wart. jedn.	Wartość z narz.
3.4		TPSA 40/313/2	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych, typ SKR-1, grunt kategorii III - pogłębienie studni	szt	1		
3.5		TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1		
3.6		KNR 203/209/1	Montaż w studniach kablowych uchwytów dla rurociągu fi 40 mm - analogia	szt	6		
3.7		KNR 501/605/12	Wyłożenie kanalizacji wtórnej w studniach kablowych - HDPE40	studnia	6		
3.8		KNR 501/605/12	Wyłożenie kanalizacji wtórnej w studniach kablowych - MT-DB0710	studnia	6		
3.9		KNR 501/605/12	Wyłożenie kanalizacji wtórnej w studniach kablowych - MT-DB1605	studnia	6		
3.10		TPSA 39/104/4 (1)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30-m, rury HDPE Fi-125-mm, nakłady podstawowe (na 1-m)	m	45		
3.11		TPSA 39/104/4 (2)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30-m, rury HDPE Fi-125-mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	szt	2		
3.12		TPSA 39/104/10 (1)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 60-m, rury HDPE Fi-125-mm, nakłady podstawowe (na 1-m)	m	44		
3.13		TPSA 39/104/10 (2)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 60-m, rury HDPE Fi-125-mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	szt	1		
3.14		KNR 501/223/1	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPEp125 pod drogami i ulicami w gruncie kategorii IV, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	m	8		
3.15		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	0,328		
3.16		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	0,328		
3.17		TPSA 39/204/4	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE 40-mm, złączki skręcane	szt	6		
3.18		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	0,328		
3.19		TPSA 39/303/12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, rura MT-DB1305, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,328		
3.20		TPSA 39/204/4	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury MT-DB, złączki 40/40	szt	6		

L.p.	Kod CPV	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Wart. jedn.	Wartość z narz.
3.21		TPSA 39/202/5	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, HDPE40	m	97		
3.22		TPSA 39/202/18	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, MT-DB0710	m	97		
3.23		TPSA 39/202/18	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, MT-DB1305	m	97		
3.24		TPSA 39/206/2	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi-40-mm	odcinek	4		
3.25		KNR 501/606/4	Uszczelnianie otworów rur ochronnych pianką poliuretanową	szt	4		
3.26		KNR 231/1510/4 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0.5-km załadunek mechaniczny, kruszywo naturalne, piasek	t	12,3		
3.27		KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii III	m3	14,5		
3.28		KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	m3	14,5		
WARTOŚĆ ELEMENTU							
4	45232310-8	ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ OBCYCH - odcinek Rynek - Park Pałacowy					
4.1		KNR 201/317/2 (1)	Wykonanie wykopów kontrolnych, kategoria gruntu III-IV - analogia	m3	24		
4.2		KNR 201/320/2 (1)	Zасыpywanie wykopów kontrolnych , kategoria gruntu III-IV - analogia	m3	24		
4.3		KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych dzielonych 110 w wykopie	m	22		
4.4		KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych dzielonych 160 w wykopie	m	52		
4.5		KNR 501/606/4	Uszczelnianie otworów rur ochronnych pianką poliuretanową	szt	37		
4.6		KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6-m	m	48		
4.7		KNR 231/1510/4 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0.5-km załadunek mechaniczny, kruszywo naturalne, piasek	t	5,6		
4.8		KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii III	m3	4		
4.9		KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	m3	4		
WARTOŚĆ ELEMENTU							
5	45232310-8	ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ OBCYCH - odcinek Park Pałacowy - Straż Miejska					
5.1		KNR 201/317/2 (1)	Wykonanie wykopów kontrolnych, kategoria gruntu III-IV - analogia	m3	11		
5.2		KNR 201/320/2 (1)	Zасыpywanie wykopów kontrolnych , kategoria gruntu III-IV - analogia	m3	11		
5.3		KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych dzielonych 110 w wykopie	m	10		
5.4		KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych dzielonych 160 w wykopie	m	32		
5.5		KNR 501/606/4	Uszczelnianie otworów rur ochronnych pianką poliuretanową	szt	21		
5.6		KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4-m	m	22		
5.7		KNR 231/1510/4 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0.5-km załadunek mechaniczny, kruszywo naturalne, piasek	t	1,9		

L.p.	Kod CPV	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Wart. jedn.	Wartość z narz.
5.8		KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii III	m3	2		
5.9		KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	m3	2		
WARTOŚĆ ELEMENTU							
6	45232310-8	BUDOWA PRZEJŚCIA KABLOWEGO W BUDYNKU RATUSZA					
6.1		KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	18		
6.2		KNR 508/110/2	Mikrorurka MT-SF18 uniepalnione układane n/t na gotowych uchwytach	m	18		
6.3		TPSA 39/207/7	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki JACKMOON, otwór z jednym kablem	otwór	3		
6.4		TPSA 39/207/8	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki JACKMOON, otwór o 2 kablach	otwór	1		
WARTOŚĆ ELEMENTU							
7	45232310-8	BUDOWA PRZEJŚCIA KABLOWEGO W BUDYNKU STAJNI PAŁACOWEJ					
7.1		KNR 501/119/8	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PE110 do budynków, podłoże: beton, 4 otwory wprowadzone do budynku	szt	1		
7.2		KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	8		
7.3		KNR 508/110/2	Mikrorurka MT-SF18 uniepalnione układane n/t na gotowych uchwytach	m	8		
7.4		TPSA 39/207/7	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki JACKMOON, otwór z jednym kablem	otwór	3		
7.5		TPSA 39/207/8	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki JACKMOON, otwór o 2 kablach	otwór	1		
7.6		KNR 507/201/1	Montaż szafy 19" - 24U 800/800/1210 z cokołem	szt	1		
WARTOŚĆ ELEMENTU							
8	45232310-8	BUDOWA PRZEJŚCIA KABLOWEGO W BUDYNKU STRAŻY MIEJSKIEJ					
8.1		KNR 501/119/5	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PE110 do budynków, podłoże: beton, 1 otwór wprowadzony do budynku	szt	1		
8.2		KNR 510/315/10	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu z mechanicznym przebijaniem otworów, strop grubości do 40-cm, rura do Fi_zew-40-mm	szt	4		
8.3		TPSA 39/207/7	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki JACKMOON, otwór z jednym kablem	otwór	1		
8.4		KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod korytka kablowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	26		
8.5		KNR 508/110/2	Korytka kablowe układane n/t na gotowych uchwytach, korytko 130x60	m	26		

L.p.	Kod CPV	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Wart. jedn.	Wartość z narz.
8.6		TPSA 39/205/1 (1)	Układanie rur osłonowych trudnopalnych w budynkach, rury MT-SF18 w kanałach i szybach, nakłady liczone na 1-m	m	26		
8.7		KNR 507/201/1	Montaż szafy 19" - 24U 800/800/1210 z cokołem	szt	1		
WARTOŚĆ ELEMENTU							
9	45232310-8	BUDOWA I MONTAŻ KABŁA ŚWIATŁOWODOWEGO URZĄD MIEJSKI - PAŁAC					
9.1		TPSA 39/613/4	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych, montaż w komorze kablowej	szt	2		
9.2		KNR 203/209/1	Montaż w studniach kablowych uchwytów dla rurociągu 10/8mm - analogia	studnia	6		
9.3		KNR 501/605/12	Wyłożenie kanalizacji wtórnej w studniach kablowych	studnia	6		
9.4		TPSA 39/204/1	Montaż złączy rur mikrokanalizacji w kanalizacji, rury 10/8mm, złączki skręcane	szt	6		
9.5		TPSA 39/207/6	Uszczelnianie otworów mikrokanalizacji w studniach, otwór wolny	studnia	6		
9.6		TPSA 39/207/7	Uszczelnianie otworów mikrokanalizacji, otwór z kablem	otwór	2		
9.7		TPSA 39/206/1	Badanie szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji wtórnej - mikrokanalizacji - o długości do 2-km, sprężarka,	odcinek	1		
9.8		TPSA 39/504/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej metodą pneumatyczną tłoczkową, - kabel 48J	km	0,478		
9.9		TPSA 39/701/1	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa 19", jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	2		
9.10		TPSA 39/701/2	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	94		
9.11		TPSA 39/607/1	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica panelowa, jeden spajany światłowód	złącze	2		
9.12		TPSA 39/607/2	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica panelowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	94		
WARTOŚĆ ELEMENTU							
10	45232310-8	POMIARY KABŁA ŚWIATŁOWODOWEGO URZĄD MIEJSKI - PAŁAC					
10.1		TPSA 39/901/3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
10.2		TPSA 39/901/4	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47		
10.3		TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
10.4		TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47		

L.p.	Kod CPV	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Wart. jedn.	Wartość z narz.
10.5		TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
10.6		TPSA 39/902/4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47		
10.7		TPSA 39/903/3	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1		
10.8		TPSA 39/903/4	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	47		
WARTOŚĆ ELEMENTU							
11	45232310-8	BUDOWA I MONTAŻ KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO PAŁAC - STRAŻ MIEJSKA					
11.1		TPSA 39/613/4	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych, montaż w komorze kablowej	szt	2		
11.2		KNR 203/209/1	Montaż w studniach kablowych uchwytów dla rurociągu 10/8mm - analogia	studnia	6		
11.3		KNR 501/605/12	Wyłożenie kanalizacji wtórnej w studniach kablowych	studnia	6		
11.4		TPSA 39/204/1	Montaż złączy rur mikrokanalizacji w kanalizacji, rury 10/8mm, złączki skręcane	szt	6		
11.5		TPSA 39/207/6	Uszczelnianie otworów mikrokanalizacji w studniach, otwór wolny	studnia	6		
11.6		TPSA 39/207/7	Uszczelnianie otworów mikrokanalizacji, otwór z kablem	otwór	2		
11.7		TPSA 39/206/1	Badanie szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji wtórnej - mikrokanalizacji - o długości do 2-km, sprężarka,	odcinek	1		
11.8		TPSA 39/504/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej metodą pneumatyczną tłoczkową, - kabel 48J	km	0,484		
11.9		TPSA 39/701/1	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa 19", jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	2		
11.10		TPSA 39/701/2	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	94		
11.11		TPSA 39/607/1	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica panelowa, jeden spajany światłowód	złącze	2		
11.12		TPSA 39/607/2	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica panelowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	94		
WARTOŚĆ ELEMENTU							
12	45232310-8	POMIARY KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO PAŁAC - STRAŻ MIEJSKA					
12.1		TPSA 39/901/3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		

L.p.	Kod CPV	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Wart. jedn.	Wartość z narz.
12.2		TPSA 39/901/4	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	47		
12.3		TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	odcinek	1		
12.4		TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	47		
12.5		TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	1		
12.6		TPSA 39/902/4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	47		
12.7		TPSA 39/903/3	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	zakończ	1		
12.8		TPSA 39/903/4	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	zakończ	47		
WARTOŚĆ ELEMENTU							

WARTOŚĆ KOSZTORYSU NETTO	
---------------------------------	--

WARTOŚĆ VAT	
--------------------	--

WARTOŚĆ KOSZTORYSU BRUTTO	
----------------------------------	--