



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

CZĘŚĆ 7.

Załącznik nr 1g do SWZ.

Część 7. Dostawa i instalacja systemu monitoringu na terenie miejscowości Struża – Kolonia i miejscowości Trawniki, w ramach zadania pn. Modernizacja ujęcia wody w miejscowości Struża Kolonia w celu zapewnienia bezpieczeństwa dostaw wody pod względem jakości i ciągłości dostaw oraz zadania pn. Modernizacja ujęcia wody w miejscowości Trawniki w celu zapewnienia bezpieczeństwa dostaw wody pod względem jakości i ciągłości dostaw. Zakres całego zamierzenia budowlanego określony w przedmiarze robót stanowiącym część niniejszego uszczegółowienia opisu przedmiotu zamówienia i obejmuje:

1. Prace przygotowawcze:

- przebicia przez ściany i stropy;
- wykonanie bruzd w ścianach;
- montaż puszek instalacyjnych podtynkowych;
- układanie przewodów podtynkowych;
- zaprawianie bruzd;

2. Instalacja CCTV:

Główne elementy systemu monitoringu ujęcie wody Struża Kolonia:

- Kamera IP, 4Mpix, dublet, dualna zew IP66 prom. Exir do 50m, ob.4mm EDR, ONVIF. 12 VDC/PoE– 1 szt.;
- Kamer IP kopułka 4Mpix, IR WDR IP67, ob.2,8m EDR, ONVIF. 12 VDC/PoE– 1 szt.;
- Rejestrator NVR, 4x kam IP, wyjście VGA, HDMI pasmo 160Mb/s, max 2 x 2TB 1xGbE, audio 4/1, 2xUSB we/wyt alarmowe RS 485;
- Switch, 5 portów FE, 4xPoE/PoE++1xSFP, zasilacz 54 VDC/120W;
- Monitor LCD 24”;

Główne elementy systemu monitoringu ujęcie wody Struża Kolonia w Trawnikach:

- Kamera IP, 4Mpix, dublet, dualna zew IP66 prom. Exir do 50m, ob.4mm EDR, ONVIF. 12 VDC/PoE– 1 szt.;
- Kamer IP kopułka 4Mpix, IR WDR IP67 , ob.2,8m EDR, ONVIF. 12 VDC/PoE – 1 szt. ;
- Rejestrator NVR , 4x kam IP, wyjście VGA, HDMI pasmo 160Mb/s, max 2 x 2TB 1xGbE, audio 4/1, 2xUSB we/wyt alarmowe RS 485;
- Switch, 5 portów FE, 4xPoE/PoE++1xSFP, zasilacz 54 VDC/120W;
- Monitor LCD 24”;

Roboty instalacyjne elektryczne m.in. obejmują:

- układanie rur osłonowych z PCW;

„Modernizacja sieci wodociągowej w ramach realizowanego planu ograniczenia poziomu ubytków wody dostarczanej w ramach zbiorowego zaopatrzenia mieszkańców na terenie Gminy Trawniki” realizuje operacje typu „Gospodarka wodno-ściekowa” w ramach poddziałania „Wsparcie inwestycji związanych z tworzeniem, ulepszeniem lub rozbudową wszystkich rodzajów małej infrastruktury, w tym inwestycji w energię odnawialną i w oszczędzanie energii” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014 – 2020

Numer referencyjny: EKW/2021/08/PROW/001



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

- układanie przewodów w kanałach kablowych;
 - montaż osprzętu;
 - uszczelnienie p.poż przejść instalacyjnych w poziomie i pionie na elementach oddzielenia stref pożarowych;
 - wykonanie pomiarów technicznymi wykonanych instalacji elektrycznych i przekazanie do eksploatacji;
3. Ponadto przedmiot zamówienia w ramach części 7 obejmuje wykonanie w ramach ceny ofertowej wszelkich niezbędnych prac pomocniczych i towarzyszących oraz robót tymczasowych i innych, niezbędnych oraz pominiętych w wycenie i dokumentacji projektowej, jednak bez których nie będzie można ukończyć robót oraz przystąpić do użytkowania, w szczególności:
- a. zorganizowanie i przeprowadzenie niezbędnych prób, pomiarów, badań i sprawdzeń, które są niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia oraz poniesienie kosztów z tym związanych;
 - b. zabezpieczenie terenu budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami, tj. rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401);
 - c. zapewnienie i zabezpieczenie dostępu do posesji w miejscach prowadzenia robót;
 - d. zabezpieczenie mienia Wykonawcy zgromadzonego w miejscu składowania i na terenie wykonywanych robót;
 - e. wykonanie włączy przedmiotu zamówienia do istniejących sieci gminnych;
 - f. wywóz nadmiaru ziemi lub dowóz ziemi wraz z jej zakupem, jeżeli taka konieczność wystąpi, ewentualna wymiana gruntów lub ich zagęszczenie;
 - g. odtworzenie nawierzchni drogowych po robotach ziemnych pod nadzorem zarządcy drogi, jeżeli taka konieczność wystąpi;
 - h. uporządkowanie po zakończeniu robót terenu budowy;
 - i. przygotowanie dokumentacji powykonawczej w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.), w tym: protokołów odbiorów technicznych, instrukcji obsługi, protokołów badań, aprobat technicznych, atestów, deklaracji zgodności itp.
 - j. utrzymanie terenu budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz usuwanie
 - k. na bieżąco zbędnych materiałów, odpadów i śmieci oraz poniesienie kosztów z tym związanych;
4. Roboty składające się na przedmiot zamówienia muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami (w szczególności ustawy prawo budowlane, przepisami bhp i p.poż oraz branżowymi), jak również zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, a także z należytą starannością, zachowaniem właściwej organizacji pracy i zapewnieniem dobrej jakości.
5. Materiały stosowane przez Wykonawcę podczas realizacji przedmiotu umowy powinny być fabrycznie nowe i odpowiadać, co do jakości, wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu

„Modernizacja sieci wodociągowej w ramach realizowanego planu ograniczenia poziomu ubytków wody dostarczanej w ramach zbiorowego zaopatrzenia mieszkańców na terenie Gminy Trawniki” realizuje operacje typu „Gospodarka wodno-ściekowa” w ramach poddziałania „Wsparcie inwestycji związanych z tworzeniem, ulepszeniem lub rozbudową wszystkich rodzajów małej infrastruktury, w tym inwestycji w energię odnawialną i w oszczędzanie energii” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014 – 2020

Numer referencyjny: EKW/2021/08/PROW/001



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów
Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

- i stosowania w budownictwie, zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (zwanej dalej „ustawą prawo budowlane” lub „prawem budowlanym”, oraz jakościowym i gatunkowym wymaganiom określonym w opisie przedmiotu zamówienia).
6. Wszystkie użyte materiały, wyroby oraz urządzenia muszą mieć aktualne dokumenty (atesty, aprobaty i deklaracje zgodności) dopuszczające do stosowania w budownictwie, zgodnie z przepisami obowiązującymi w tym zakresie.
 7. Wykonawca robót ponosi odpowiedzialność za jakość wykonywanych robót oraz zastosowanych materiałów.
 8. Na każde żądanie Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest okazać, w stosunku do wskazanych materiałów (krajowe deklaracje zgodności), aprobatę techniczną oraz wymagane atesty (kartę charakterystyki), krajową ocenę techniczną wydaną przez upoważnioną instytucję krajową.
 9. Materiały uznane przez Zamawiającego za posiadające wady lub niezgodne z specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych muszą być niezwłocznie usunięte przez Wykonawcę z terenu budowy. Wykonawca nie ma prawa wykonywać robót z użyciem materiałów, które nie zostały zaakceptowane przez Zamawiającego.
 10. Wykonawca zapewni odpowiednie warunki sanitarno-epidemiologiczne zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie zapobiegania COVID 19.

Wymagany okres gwarancji: 24 m-ce (2 lata);

Główne miejsca realizacji robót budowlanych:

- ujęcie wody - Struża Kolonia;
- ujęcie wody - Trawniki;

Kod CPV: 45310000 - Roboty instalacyjne elektryczne
32260000 - Urządzenia do przesyłu danych
32270000 - Cyfrowa aparatura nadawcza
32323500 - Urządzenia do nadzoru wideo
32330000 - Aparatura do nagrywania i powielania dźwięku i obrazu wideo
34971000 - Urządzenia bezpośredniego monitorowania
35120000 - Systemy i urządzenia nadzoru i bezpieczeństwa
35125300 - Kamery bezpieczeństwa
72720000 - Usługi w zakresie rozległej sieci komputerowej

„Modernizacja sieci wodociągowej w ramach realizowanego planu ograniczenia poziomu ubytków wody dostarczanej w ramach zbiorowego zaopatrzenia mieszkańców na terenie Gminy Trawniki” realizuje operacje typu „Gospodarka wodno-ściekowa” w ramach poddziałania „Wsparcie inwestycji związanych z tworzeniem, ulepszeniem lub rozbudową wszystkich rodzajów małej infrastruktury, w tym inwestycji w energię odnawialną i w oszczędzanie energii” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014 – 2020

Numer referencyjny: EKW/2021/08/PROW/001

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace przygotowawcze			
1	KNNR 5 d.1 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
2	KNNR 5 d.1 1209-0402	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
3	KNNR 5 d.1 1207-12 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKGS25 w cegle 30	m m	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
4	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 30	m m	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
5	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.2	m ³ m ³	 0.20	 0.20
				RAZEM	0.20
6	KNNR 5 d.1 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>rury winidurkowe RKGS25</i> 30	m m	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
2		Instalacja CCTV			
7	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. Rura ochronna o średnicy 50mm <i>rury przewodowe z PCW HDPE 50</i> 10	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
8	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. <i>Kamera IP, 4Mpix, bullet, dualna, zewn, IP66, prom. EXIR do 50m, ob. 4mm, WDR, ONVIF, 12 VDC/PoE</i> 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
9	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. <i>Kamera IP kopułka, 4Mpix IR, WDR, ob 2.8mm, IP67, H.265/H.265+, EXIR, ONVIF, 12 VDC/PoE</i> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
10	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. Zestaw do montażu na kamery na ścianie <i>Metalowa puszka przyłączeniowa umożliwiająca ukrycie przewodów</i> <i>Uchwyt ścienny do kamery</i> 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
11	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0501-07	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rurach ochronnych <i>żel kat.6 U/UTP drut 4x2x0,5</i> 30	m m	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
12	KNNR 5 d.2 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym <i>F/UTP kat. 6</i> 48	m m	 48.00	 48.00
				RAZEM	48.00
13	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Rejestrator NVR + dysk 6TB 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
14	KNNR 5-05 d.2 0108-01 analogia	Switch <i>Switch PoE FastEthernet, 5 portów FE, 4xPoE/PoE+, 1xSFP</i> <i>Zasilacz 54VDC/120W</i> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
15	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - monitor LCD 24" 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Prace przygotowawcze				
1	KNNR 5 1209-d.1 0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2	0.00	0.00
2	KNNR 5 1209-d.1 0402	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2	0.00	0.00
3	KNNR 5 1207-d.1 12 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKG25 w cegle	m	30	0.00	0.00
4	KNNR 5 1208-d.1 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	30	0.00	0.00
5	KNNR 5 1208-d.1 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.2	0.00	0.00
6	KNNR 5 0101-d.1 03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>rury winidurowe RKG25</i>	m	30	0.00	0.00
2		Instalacja CCTV				
7	KNNR 5 0705-d.2 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. Rura ochronna o średnicy 50mm <i>rury przewodowe z PCW HDPE 50</i>	m	10	0.00	0.00
8	KNNR 5 0406-d.2 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. <i>Kamera IP, 4Mpix, bullet, dualna, zewn, IP66, prom. EXIR do 50m, ob. 4mm, WDR, ONVIF, 12 VDC/PoE</i>	szt.	2	0.00	0.00
9	KNNR 5 0406-d.2 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. <i>Kamera IP kopułka, 4Mpix IR, WDR, ob 2.8mm, IP67, H.265/H.265+, EXIR, ONVIF, 12 VDC/PoE</i>	szt.	1	0.00	0.00
10	KNNR 5 0406-d.2 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. Zestaw do montażu na kamery na ścianie <i>Metalowa puszka przyłączeniowa umożliwiająca ukrycie przewodów</i> <i>Uchwyt ścienny do kamery</i>	szt.	2	0.00	0.00
11	ZN-97/TP S.A.-d.2 040 0501-07	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rurach ochronnych <i>żel kat.6 U/UTP drut 4x2x0,5</i>	m	30	0.00	0.00
12	KNNR 5 0204-d.2 03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym <i>F/UTP kat. 6</i>	m	48	0.00	0.00
13	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Rejestrator NVR + dysk 6TB	kpl.	1	0.00	0.00
14	KNR 5-05 0108-d.2 01 analogia	Switch <i>Switch PoE FastEthernet, 5 portów FE, 4xPoE/PoE+, 1xSFP</i> <i>Zasilacz 54VDC/120W</i>	szt.	1	0.00	0.00
15	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - monitor LCD 24"	kpl.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace przygotowawcze			
1	KNNR 5 d.1 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2	KNNR 5 d.1 1209-0402	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNNR 5 d.1 1207-12 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKGS25 w cegle 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
4	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
5	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.2	m ³ m ³	 0.20	
				RAZEM	0.20
6	KNNR 5 d.1 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>rury winidurkowe RKGS25</i> 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
2		Instalacja CCTV			
7	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. Rura ochronna o średnicy 50mm <i>rury przewodowe z PCW HDPE 50</i> 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
8	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. <i>Kamera IP, 4Mpix, bullet, dualna, zewn, IP66, prom. EXIR do 50m, ob. 4mm, WDR, ONVIF, 12 VDC/PoE</i> 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. <i>Kamera IP kopułka, 4Mpix IR, WDR, ob 2.8mm, IP67, H.265/H.265+, EXIR, ONVIF, 12 VDC/PoE</i> 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. Zestaw do montażu na kamery na ścianie <i>Metalowa puszka przyłączeniowa umożliwiająca ukrycie przewodów</i> <i>Uchwyt ścienny do kamery</i> 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
11	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0501-07	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rurach ochronnych <i>żel kat.6 U/UTP drut 4x2x0,5</i> 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
12	KNNR 5 d.2 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym <i>F/UTP kat. 6</i> 48	m m	 48.00	
				RAZEM	48.00
13	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Rejestrator NVR + dysk 6TB 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 5-05 d.2 0108-01 analogia	Switch <i>Switch PoE FastEthernet, 5 portów FE, 4xPoE/PoE+, 1xSFP</i> <i>Zasilacz 54VDC/120W</i> 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - monitor LCD 24" 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Prace przygotowawcze				
1	KNNR 5 1209-d.1 0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2	0.00	0.00
2	KNNR 5 1209-d.1 0402	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2	0.00	0.00
3	KNNR 5 1207-d.1 12 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKG25 w cegle	m	30	0.00	0.00
4	KNNR 5 1208-d.1 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	30	0.00	0.00
5	KNNR 5 1208-d.1 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.2	0.00	0.00
6	KNNR 5 0101-d.1 03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>rury winidurowe RKG25</i>	m	30	0.00	0.00
2		Instalacja CCTV				
7	KNNR 5 0705-d.2 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. Rura ochronna o średnicy 50mm <i>rury przewodowe z PCW HDPE 50</i>	m	10	0.00	0.00
8	KNNR 5 0406-d.2 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. <i>Kamera IP, 4Mpix, bullet, dualna, zewn, IP66, prom. EXIR do 50m, ob. 4mm, WDR, ONVIF, 12 VDC/PoE</i>	szt.	2	0.00	0.00
9	KNNR 5 0406-d.2 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. <i>Kamera IP kopułka, 4Mpix IR, WDR, ob 2.8mm, IP67, H.265/H.265+, EXIR, ONVIF, 12 VDC/PoE</i>	szt.	1	0.00	0.00
10	KNNR 5 0406-d.2 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. Zestaw do montażu na kamery na ścianie <i>Metalowa puszka przyłączeniowa umożliwiająca ukrycie przewodów</i> <i>Uchwyt ścienny do kamery</i>	szt.	2	0.00	0.00
11	ZN-97/TP S.A.-d.2 040 0501-07	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rurach ochronnych <i>żel kat.6 U/UTP drut 4x2x0,5</i>	m	30	0.00	0.00
12	KNNR 5 0204-d.2 03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym <i>F/UTP kat. 6</i>	m	48	0.00	0.00
13	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Rejestrator NVR + dysk 6TB	kpl.	1	0.00	0.00
14	KNNR 5-05 0108-d.2 01 analogia	Switch <i>Switch PoE FastEthernet, 5 portów FE, 4xPoE/PoE+, 1xSFP</i> <i>Zasilacz 54VDC/120W</i>	szt.	1	0.00	0.00
15	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - monitor LCD 24"	kpl.	1	0.00	0.00