

Przedmiar robót

Monitoring

Budowa: "Miejskiego Centrum Monitoringu we Włodawie"

Inwestor: Gmina Miejska Włodawa
al. J. Piłsudskiego 41
22-200 Włodawa

Jednostka opracowująca kosztorys: PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE
"FRANKPOL"
Franciszek Brzozowski
22-200 Włodawa, ul. Jasna 1

Data opracowania:
2021-08-26

Autor opracowania:
Franciszek Brzozowski, Projektant

mgr inż. Franciszek Brzozowski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. LUB/0081/PWOE/08

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Monitoring		
1	Element	Punkt kamerowy nr 1, 2, 3, 7 Mnożnik=4		
1.1	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1
1.2	KNR 526/501/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	2
1.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm	m	4
1.4	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią - YAKXs 4x35mm2	m	2
1.5	KNNR 5/717/2 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0' kg/m, na objemki - YAKXs 4x35mm2	m	7
1.6	KNNR 5/717/6 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0' kg/m, na objemki - YAKXs 4x35mm2	m	3
1.7	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie folią - YKKY 3x2,5mm2	m	2
1.8	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do kamer, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7' m, przewody kabelkowe - YKKY 3x2,5mm2	kpl	1
1.9	KNR 526/505/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	2
1.10	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	1
1.11	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów pod kamery, słup do 100' kg,	szt	1
1.12	KNR 1325/106/6	Montaż zestawu kamer	szt	1
2	Element	Punkt kamerowy nr 4		
2.1	KNNRW 9/812/5	Odłączanie kabli w rozdzielnicach i rozdzielniach, do 50' mm2	szt	2
2.2	KNNRW 9/803/6	Kable wielożyłowe układane w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych, masa do 0,5' kg/m - demontaż	m	3
2.3	KNNRW 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż na słupie lub ścianie, do 30' kg	szt	2
2.4	KNNRW 9/1001/8	Słupy pod kamery, demontaż słupa, masa do 300' kg	słup	1
2.5	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1
2.6	KNR 526/501/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	2
2.7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm	m	4
2.8	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią - istn. kable	m	2
2.9	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie folią - YKKY 3x2,5mm2	m	2
2.10	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do kamer, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7' m, przewody kabelkowe - YKKY 3x2,5mm2	kpl	1
2.11	KNR 526/505/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	2
2.12	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	1
2.13	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów pod kamery, słup do 100' kg,	szt	1
2.14	KNR 1325/106/6	Montaż zestawu kamer	szt	1
3	Element	Punkt kamerowy nr 5		
3.1	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1
3.2	KNR 526/501/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	10
3.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm	m	4
3.4	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią - YAKXs 4x35mm2	m	10
3.5	KNNR 5/717/6 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0' kg/m, na objemki - YAKXs 4x35mm2	m	3
3.6	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie folią - YKKY 3x2,5mm2	m	2
3.7	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do kamer, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7' m, przewody kabelkowe - YKKY 3x2,5mm2	kpl	1
3.8	KNR 526/505/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	10
3.9	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	1
3.10	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów pod kamery, słup do 100' kg,	szt	1
3.11	KNR 1325/106/6	Montaż zestawu kamer	szt	1
3.12	KNR 1325/106/6	Montaż zestawu kamer	szt	1
4	Element	Punkt kamerowy nr 6		
4.1	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1
4.2	KNR 526/501/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	10
4.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm	m	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią - YAKXs 4x35mm2	m	10
4.5	KNNR 5/717/2 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0'kg/m, na objemki - YAKXs 4x35mm2	m	7
4.6	KNNR 5/717/6 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0'kg/m, na objemki - YAKXs 4x35mm2	m	3
4.7	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5'kg/m, przykrycie folią - YKKY 3x2,5mm2	m	2
4.8	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do kamer, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7' m, przewody kabelkowe - YKKY 3x2,5mm2	kpl	1
4.9	KNNR 5/505/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	10
4.10	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	1
4.11	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów pod kamery, słup do 100' kg,	szt	1
4.12	KNNR 1325/106/6	Montaż zestawu kamer	szt	1
5	Element	Punkt kamerowy nr 8	szt	1
5.1	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1
5.2	KNNR 5/501/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	2
5.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm	m	4
5.4	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią - YAKXs 4x35mm2	m	2
5.5	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie folią - YKKY 3x2,5mm2	m	2
5.6	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do kamer, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7' m, przewody kabelkowe - YKKY 3x2,5mm2	kpl	1
5.7	KNNR 5/505/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	2
5.8	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	1
5.9	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie	szt	1
5.10	KNNR 1325/106/6	Montaż zestawu kamer	szt	1
6	Element	Punkt kamerowy nr 9	szt	1
6.1	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1
6.2	KNNR 5/501/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	2
6.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm	m	4
6.4	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią - YAKXs 4x35mm2	m	2
6.5	KNNR 5/717/2 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0' kg/m, na objemki - YAKXs 4x35mm2	m	7
6.6	KNNR 5/717/6 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0' kg/m, na objemki - YAKXs 4x35mm2	m	3
6.7	KNNR 5/717/1 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 0,5' kg/m, na objemki - YKY 3x2,5	m	3
6.8	KNNR 5/717/5 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 0,5' kg/m, na objemki - YKY 3x2,5	m	3
6.9	KNNR 5/505/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	2
6.10	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	1
6.11	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie	szt	1
6.12	KNNR 1325/106/6	Montaż zestawu kamer	szt	1
7	Element	Punkt kamerowy nr 10	szt	1
7.1	KNNRW 9/812/5	Odcinanie kabli w rozdzielnicach i rozdzielniach, do 50' mm2	szt	2
7.2	KNNRW 9/803/6	Kable wielożyłowe układane w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych, masa do 0,5' kg/m - demontaż	m	3
7.3	KNNRW 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż na słupie lub ścianie, do 30' kg	szt	1
7.4	KNNRW 9/1001/8	Słupy pod kamery, demontaż słupa, masa do 300' kg	szt	1
7.5	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1
7.6	KNNR 5/501/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	2
7.7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm	m	4
7.8	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią - istn. kable	m	2
7.9	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie folią - YKKY 3x2,5mm2	m	2
7.10	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do kamer, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7' m, przewody kabelkowe - YKKY 3x2,5mm2	kpl	1
7.11	KNNR 5/505/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	2
7.12	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	1
7.13	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów pod kamery, słup do 100' kg,	szt	1
7.14	KNNR 1325/106/6	Montaż zestawu kamer	szt	1
8	Element	Punkt kamerowy nr 11	szt	1
8.1	KNNRW 9/812/5	Odcinanie kabli w rozdzielnicach i rozdzielniach, do 50' mm2	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.2	KNNRW 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż na słupie lub ścianie, do 30' kg	szt	1
8.3	KNNRW 9/901/11	Słup rozkraczny - demontaż	szt	1
8.4	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1
8.5	KNR 526/501/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	40
8.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm	m	4
8.7	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie folią - YKKY 3x2,5mm2	m	2
8.8	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią - YAKXs 4x35mm2	m	40
8.9	KNNR 5/717/2 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0' kg/m, na objemki - YAKXs 4x35mm2	m	7
8.10	KNNR 5/717/6 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0' kg/m, na objemki - YAKXs 4x35mm2	m	3
8.11	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do kamer, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7' m, przewody kabelkowe - YKKY 3x2,5mm2	kpl	1
8.12	KNR 526/505/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	2
8.13	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	1
8.14	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów pod kamery, słup do 100' kg	szt	1
8.15	KNR 1325/106/6	Montaż zestawu kamer	szt	1
8.16	KNR 1325/106/6	Montaż zestawu kamer	szt	1
9	Element	Punkt kamerowy nr 12		
9.1	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1
9.2	KNR 526/501/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	10
9.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm	m	4
9.4	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie folią - YKKY 3x2,5mm2	m	2
9.5	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią - YAKXs 4x35mm2	m	10
9.6	KNNR 5/709/2	Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel do 1,0' kg/m - YAKXs 4x35mm2	m	2
9.7	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do kamer, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7' m, przewody kabelkowe - YKKY 3x2,5mm2	kpl	1
9.8	KNR 526/505/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	10
9.9	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	1
9.10	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100' kg	szt	1
9.11	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30' kg	szt	1
9.12	KNR 1325/106/6	Montaż zestawu kamer	szt	1
10	Element	Punkt kamerowy nr 13		
10.1	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1
10.2	KNR 526/501/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	8
10.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm	m	4
10.4	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie folią - YKKY 3x2,5mm2	m	2
10.5	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią - YAKXs 4x35mm2	m	8
10.6	KNNR 5/709/2	Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel do 1,0' kg/m - YAKXs 4x35mm2	m	2
10.7	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do kamer, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7' m, przewody kabelkowe - YKKY 3x2,5mm2	kpl	1
10.8	KNR 526/505/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	10
10.9	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	1
10.10	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów pod kamery, słup do 100' kg	szt	1
10.11	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30' kg	szt	1
10.12	KNR 1325/106/6	Montaż zestawu kamer	szt	1
11	Element	Punkt kamerowy nr 14		
11.1	KNNRW 9/812/5	Odlaczanie kabli w rozdzielnicach i rozdzielniach, do 50' mm2	szt	2
11.2	KNNRW 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż na słupie lub ścianie, do 30' kg	szt	1
11.3	KNNRW 9/901/11	Słup rozkraczny - demontaż	szt	1
11.4	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1
11.5	KNR 526/501/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	40
11.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm	m	4
11.7	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie folią - YKKY 3x2,5mm2	m	2
11.8	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią - YAKXs 4x35mm2	m	40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.9	KNNR 5/717/2 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0'kg/m, na objemki - YAKXs 4x35mm2	m	7
11.10	KNNR 5/717/6 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0'kg/m, na objemki - YAKXs 4x35mm2	m	3
11.11	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do kamer, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7' m, przewody kabelkowe - YKKY 3x2,5mm2	kpl	1
11.12	KNR 526/505/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	2
11.13	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	1
11.14	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów pod kamery, słup do 100' kg	szt	1
11.15	KNR 1325/106/6	Montaż zestawu kamer	szt	1
12	Element	Punkt kamerowy nr 15		
12.1	KNNRW 9/812/5	Odłączanie kabli w rozdzielnicach i rozdzielniach, do 50' mm2	szt	2
12.2	KNNRW 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż na słupie lub ścianie, do 30' kg	szt	1
12.3	KNNRW 9/901/8	Słup pojedynczy z ustrojami - demontaż	szt	1
12.4	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1
12.5	KNR 526/501/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	2
12.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm	m	4
12.7	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5'kg/m, przykrycie folią - YKKY 3x2,5mm2	m	2
12.8	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do kamer, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7' m, przewody kabelkowe - YKKY 3x2,5mm2	kpl	1
12.9	KNR 526/505/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	2
12.10	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	1
12.11	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów pod kamery, słup do 100' kg	szt	1
12.12	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30' kg	szt	1
12.13	KNR 1325/106/6	Montaż zestawu kamer	szt	1
13	Element	Punkt kamerowy nr 16		
13.1	KNNRW 9/812/5	Odłączanie kabli w rozdzielnicach i rozdzielniach, do 50' mm2	szt	2
13.2	KNNRW 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż na słupie lub ścianie, do 30' kg	szt	1
13.3	KNNRW 9/1001/8	Słupy pod kamery, demontaż słupa, masa do 300' kg	słup	1
13.4	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1
13.5	KNR 526/501/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	40
13.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm	m	4
13.7	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5'kg/m, przykrycie folią - YKKY 3x2,5mm2	m	2
13.8	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią - YAKXs 4x35mm2	m	20
13.9	KNNR 5/709/2	Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel do 1,0'kg/m - YAKXs 4x35mm2	m	2
13.10	KNR 510/408/6	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1' kV, kabel wielożyłowy, do 70' mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
13.11	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do kamer, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7' m, przewody kabelkowe - YKKY 3x2,5mm2	kpl	1
13.12	KNR 526/505/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	10
13.13	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	1
13.14	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów pod kamery, słup do 100' kg	szt	1
13.15	KNR 1325/106/6	Montaż zestawu kamer	szt	1
13.16	KNR 1325/106/6	Montaż zestawu kamer	szt	1
14	Element	Punkt kamerowy nr 17		
14.1	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1
14.2	KNR 526/501/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	17
14.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm	m	4
14.4	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5'kg/m, przykrycie folią - YKKY 3x2,5mm2	m	2
14.5	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią - YAKXs 4x35mm2	m	17
14.6	KNNR 5/709/2	Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel do 1,0'kg/m - YAKXs 4x35mm2	m	2
14.7	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do kamer, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7' m, przewody kabelkowe - YKKY 3x2,5mm2	kpl	1
14.8	KNR 526/505/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	17
14.9	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	1
14.10	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów pod kamery, słup do 100' kg	szt	1
14.11	KNR 1325/106/6	Montaż zestawu kamer	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	Element	Punkt kamerowy nr 18		
15.1	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1
15.2	KNR 526/501/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	5
15.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140' mm	m	4
15.4	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie folią - YKKY 3x2,5mm2	m	2
15.5	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią - YAKXs 4x35mm2	m	8
15.6	KNNR 5/709/2	Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel do 1,0' kg/m - YAKXs 4x35mm2	m	2
15.7	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do kamer, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7' m, przewody kabelkowe - YKKY 3x2,5mm2	kpl	1
15.8	KNR 526/505/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	5
15.9	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	1
15.10	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów pod kamery, słup do 100' kg	szt	1
15.11	KNR 1325/106/6	Montaż zestawu kamer	szt	1
16	Element	Punkt kamerowy nr 19		
16.1	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1
16.2	KNR 526/501/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	23
16.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140' mm	m	4
16.4	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie folią - YKKY 3x2,5mm2	m	2
16.5	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią - YAKXs 4x35mm2	m	25
16.6	KNNR 5/709/2	Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel do 1,0' kg/m - YAKXs 4x35mm2	m	2
16.7	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do kamer, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7' m, przewody kabelkowe - YKKY 3x2,5mm2	kpl	1
16.8	KNR 526/505/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	23
16.9	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	1
16.10	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów pod kamery, słup do 100' kg	szt	1
16.11	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30' kg	szt	1
16.12	KNR 1325/106/6	Montaż zestawu kamer	szt	1
17	Element	Punkt kamerowy nr 20		
17.1	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1
17.2	KNR 526/501/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	5
17.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140' mm	m	4
17.4	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie folią - YKKY 3x2,5mm2	m	2
17.5	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią - YAKXs 4x35mm2	m	7
17.6	KNNR 5/709/2	Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel do 1,0' kg/m - YAKXs 4x35mm2	m	2
17.7	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do kamer, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7' m, przewody kabelkowe - YKKY 3x2,5mm2	kpl	1
17.8	KNR 526/505/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	17
17.9	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	1
17.10	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów pod kamery, słup do 100' kg	szt	1
17.11	KNR 1325/106/6	Montaż zestawu kamer	szt	1
18	Element	Punkt kamerowy nr 21, 35, 38 Mnożnik=3		
18.1	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1
18.2	KNR 526/501/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	2
18.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140' mm	m	4
18.4	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią - YAKXs 4x35mm2	m	2
18.5	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do kamer, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7' m, przewody kabelkowe - YKKY 3x2,5mm2	kpl	1
18.6	KNR 526/505/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	2
18.7	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	1
18.8	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie	szt	1
18.9	KNR 1325/106/6	Montaż zestawu kamer	szt	1
19	Element	Punkt kamerowy nr 25, 28, 34, Mnożnik=3		
19.1	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1
19.2	KNR 526/501/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	2
19.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140' mm	m	4
19.4	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią - YAKXs 4x35mm2	m	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19.5	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do kamer, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe - YKKY 3x2,5mm ²	kpl	1
19.6	KNR 526/505/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, głębokości 0,8 m, szerokość dna rowu 0,4 m, kategoria gruntu III	m	2
19.7	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	1
19.8	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie	szt	1
19.9	KNR 1325/106/6	Montaż zestawu kamer	szt	1
20	Element	Punkt kamerowy nr 22		
20.1	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1
20.2	KNR 526/501/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, głębokości 0,8 m, szerokość dna rowu 0,4 m, kategoria gruntu III	m	25
20.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m	4
20.4	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKKY 3x2,5mm ²	m	2
20.5	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXs 4x35mm ²	m	29
20.6	KNNR 5/709/2	Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel do 1,0 kg/m - YAKXs 4x35mm ²	m	2
20.7	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do kamer, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe - YKKY 3x2,5mm ²	kpl	1
20.8	KNR 526/505/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, głębokości 0,8 m, szerokość dna rowu 0,4 m, kategoria gruntu III	m	25
20.9	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	1
20.10	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów pod kamery, słup do 100 kg	szt	1
20.11	KNR 1325/106/6	Montaż zestawu kamer	szt	1
21	Element	Punkt kamerowy nr 23		
21.1	KNNRW 9/812/5	Odlaczanie kabli w rozdzielnicach i rozdzielniach, do 50 mm ²	szt	2
21.2	KNNRW 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż na słupie lub ścianie, do 30 kg	szt	1
21.3	KNNRW 9/1001/8	Słupy pod kamery, demontaż słupa, masa do 300 kg	słup	1
21.4	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1
21.5	KNR 526/501/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, głębokości 0,8 m, szerokość dna rowu 0,4 m, kategoria gruntu III	m	3
21.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m	4
21.7	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKKY 3x2,5mm ²	m	2
21.8	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXs 4x35mm ²	m	10
21.9	KNNR 5/709/2	Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel do 1,0 kg/m - YAKXs 4x35mm ²	m	2
21.10	KNR 510/408/6	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1 kV, kabel wielożyłowy, do 70 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
21.11	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do kamer, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe - YKKY 3x2,5mm ²	kpl	1
21.12	KNR 526/505/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, głębokości 0,8 m, szerokość dna rowu 0,4 m, kategoria gruntu III	m	3
21.13	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	1
21.14	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów pod kamery, słup do 100 kg	szt	1
21.15	KNR 1325/106/6	Montaż zestawu kamer	szt	1
22	Element	Punkt kamerowy nr 24, 27 Mnożnik=2		
22.1	KNNRW 9/812/5	Odlaczanie kabli w rozdzielnicach i rozdzielniach, do 50 mm ²	szt	2
22.2	KNNRW 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż na słupie lub ścianie, do 30 kg	szt	1
22.3	KNNRW 9/1001/8	Słupy pod kamery, demontaż słupa, masa do 300 kg	słup	1
22.4	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1
22.5	KNR 526/501/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, głębokości 0,8 m, szerokość dna rowu 0,4 m, kategoria gruntu III	m	8
22.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m	4
22.7	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKKY 3x2,5mm ²	m	2
22.8	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXs 4x35mm ²	m	16
22.9	KNNR 5/709/2	Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel do 1,0 kg/m - YAKXs 4x35mm ²	m	2
22.10	KNR 510/408/6	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1 kV, kabel wielożyłowy, do 70 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
22.11	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do kamer, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe - YKKY 3x2,5mm ²	kpl	1
22.12	KNR 526/505/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, głębokości 0,8 m, szerokość dna rowu 0,4 m, kategoria gruntu III	m	8
22.13	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	1
22.14	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów pod kamery, słup do 100 kg	szt	1
22.15	KNR 1325/106/6	Montaż zestawu kamer	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	Element	Punkt kamerowy nr 36		
23.1	KNNRW 9/812/5	Odlaczanie kabli w rozdzielnicach i rozdzielniach, do 50' mm2	szt	2
23.2	KNNRW 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż na słupie lub ścianie, do 30' kg	szt	1
23.3	KNNRW 9/1001/8	Słupy pod kamery, demontaż słupa, masa do 300' kg	słup	1
23.4	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1
23.5	KNR 526/501/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	8
23.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm	m	4
23.7	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie folią - YKKY 3x2,5mm2	m	2
23.8	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią - YAKXs 4x35mm2	m	16
23.9	KNNR 5/709/2	Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel do 1,0' kg/m - YAKXs 4x35mm2	m	2
23.10	KNR 510/408/6	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1' kV, kabel wielożyłowy, do 70' mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
23.11	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do kamer, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7' m, przewody kabelkowe - YKKY 3x2,5mm2	kpl	1
23.12	KNR 526/505/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	8
23.13	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	1
23.14	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów pod kamery, słup do 100' kg	szt	1
23.15	KNR 1325/106/6	Montaż zestawu kamer	szt	1
23.16	KNR 1325/106/6	Montaż zestawu kamer	szt	1
24	Element	Punkt kamerowy nr 26		
24.1	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1
24.2	KNR 526/501/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	2
24.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm	m	4
24.4	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią - YAKXs 4x35mm2	m	20
24.5	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do kamer, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7' m, przewody kabelkowe - YKKY 3x2,5mm2	kpl	1
24.6	KNR 526/505/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	2
24.7	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	1
24.8	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie	szt	1
24.9	KNR 1325/106/6	Montaż zestawu kamer	szt	1
24.10	KNR 1325/106/6	Montaż zestawu kamer	szt	1
25	Element	Punkt kamerowy nr 29		
25.1	KNNRW 9/812/5	Odlaczanie kabli w rozdzielnicach i rozdzielniach, do 50' mm2	szt	2
25.2	KNNRW 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż na słupie lub ścianie, do 30' kg	szt	1
25.3	KNNRW 9/1001/8	Słupy pod kamery, demontaż słupa, masa do 300' kg	słup	1
25.4	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1
25.5	KNR 526/501/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	5
25.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm	m	4
25.7	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie folią - YKKY 3x2,5mm2	m	2
25.8	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią - YAKXs 4x35mm2	m	12
25.9	KNNR 5/709/2	Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel do 1,0' kg/m - YAKXs 4x35mm2	m	2
25.10	KNR 510/408/6	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1' kV, kabel wielożyłowy, do 70' mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
25.11	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do kamer, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7' m, przewody kabelkowe - YKKY 3x2,5mm2	kpl	1
25.12	KNR 526/505/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	5
25.13	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	1
25.14	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów pod kamery, słup do 100' kg	szt	1
25.15	KNR 1325/106/6	Montaż zestawu kamer	szt	1
26	Element	Punkt kamerowy nr 30		
26.1	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1
26.2	KNR 526/501/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, głębokości 0,8' m, szerokość dna rowu 0,4' m, kategoria gruntu III	m	130
26.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm	m	4
26.4	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie folią - YKKY 3x2,5mm2	m	2
26.5	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią - YAKXs 4x35mm2	m	136
26.6	KNNR 5/709/2	Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel do 1,0' kg/m - YAKXs 4x35mm2	m	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26.7	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do kamer, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe - YKKY 3x2,5mm ²	kpl	1
26.8	KNR 526/505/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, głębokości 0,8 m, szerokość dna rowu 0,4 m, kategoria gruntu III	m	130
26.9	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	1
26.10	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów pod kamery, słup do 100 kg	szt	1
26.11	KNR 1325/106/6	Montaż zestawu kamer	szt	1
27	Element	Punkt kamerowy nr 31		
27.1	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1
27.2	KNR 526/501/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, głębokości 0,8 m, szerokość dna rowu 0,4 m, kategoria gruntu III	m	10
27.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140 mm	m	4
27.4	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKKY 3x2,5mm ²	m	2
27.5	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXs 4x35mm ²	m	10
27.6	KNNR 5/709/2	Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel do 1,0 kg/m - YAKXs 4x35mm ²	m	2
27.7	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do kamer, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe - YKKY 3x2,5mm ²	kpl	1
27.8	KNR 526/505/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, głębokości 0,8 m, szerokość dna rowu 0,4 m, kategoria gruntu III	m	10
27.9	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	1
27.10	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów pod kamery, słup do 100 kg	szt	1
27.11	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg	szt	1
27.12	KNR 1325/106/6	Montaż zestawu kamer	szt	1
28	Element	Punkt kamerowy nr 32		
28.1	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1
28.2	KNR 526/501/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, głębokości 0,8 m, szerokość dna rowu 0,4 m, kategoria gruntu III	m	200
28.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140 mm	m	4
28.4	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKKY 3x2,5mm ²	m	2
28.5	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXs 4x35mm ²	m	220
28.6	KNNR 5/709/2	Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel do 1,0 kg/m - YAKXs 4x35mm ²	m	2
28.7	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do kamer, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe - YKKY 3x2,5mm ²	kpl	1
28.8	KNR 526/505/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, głębokości 0,8 m, szerokość dna rowu 0,4 m, kategoria gruntu III	m	200
28.9	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	1
28.10	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów pod kamery, słup do 100 kg	szt	1
28.11	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg	szt	1
28.12	KNR 1325/106/6	Montaż zestawu kamer	szt	1
29	Element	Punkt kamerowy nr 33		
29.1	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1
29.2	KNR 526/501/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, głębokości 0,8 m, szerokość dna rowu 0,4 m, kategoria gruntu III	m	5
29.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140 mm	m	4
29.4	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKKY 3x2,5mm ²	m	2
29.5	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXs 4x35mm ²	m	7
29.6	KNNR 5/709/2	Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel do 1,0 kg/m - YAKXs 4x35mm ²	m	2
29.7	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do kamer, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe - YKKY 3x2,5mm ²	kpl	1
29.8	KNR 526/505/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, głębokości 0,8 m, szerokość dna rowu 0,4 m, kategoria gruntu III	m	5
29.9	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	1
29.10	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów pod kamery, słup do 100 kg	szt	1
29.11	KNR 1325/106/6	Montaż zestawu kamer	szt	1
29.12	KNR 1325/106/6	Montaż zestawu kamer	szt	1
30	Element	Punkt kamerowy nr 37		
30.1	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1
30.2	KNR 526/501/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, głębokości 0,8 m, szerokość dna rowu 0,4 m, kategoria gruntu III	m	20
30.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140 mm	m	4
30.4	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKKY 3x2,5mm ²	m	2
30.5	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXs 4x35mm ²	m	25
30.6	KNNR 5/709/2	Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel do 1,0 kg/m - YAKXs 4x35mm ²	m	2
30.7	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do kamer, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe - YKKY 3x2,5mm ²	kpl	1
30.8	KNR 526/505/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, głębokości 0,8 m, szerokość dna rowu 0,4 m, kategoria gruntu III	m	20
30.9	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30.10	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów pod kamery, słup do 100' kg	szt	1
30.11	KNR 1325/106/6	Montaż zestawu kamer	szt	1
31	Element	Serwerownia		
31.1	AT 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl	1
31.2	AT 14/110/3	Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny	kpl	1
31.3	AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca	kpl	2
31.4	AT 14/110/6	Montaż wyposażenia szafy, wentylator w suficie szfy	kpl	1
31.5	AT 14/110/5	Montaż wyposażenia szafy, półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl	4
31.6	KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, organizator okablowania	szt	6
31.7	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - wideo serwer	kpl	1
31.8	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - wideo serwer	kpl	1
31.9	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - macierz dyskowa	kpl	2
31.10	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - switch	kpl	1
31.11	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, przełącznik KVM	kpl	1
31.12	AT 14/110/9	Montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny	kpl	1
31.13	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, ochronnik przepięć	kpl	1
31.14	AT 14/108/2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 z okablowaniem ekranowanym	szt	2
31.15	AT 14/109/1	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy światłowodowy	szt	1
31.16	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, montaż kart rozszerzeń	kpl	3
31.17	KNR 506/1604/3	Programowanie, instalacja licencji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9
31.18	KNNR 5/406/6	Montaż klimatyzatora	szt	1
31.19	KNNR 5/205/6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30' mm2	m	15
32	Element	Pomieszczenie nadzoru		
32.1		Adaptacja istniejącego pomieszczenia na potrzeby centrum monitoringu	usł	1
32.2	AT 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl	1
32.3	AT 14/110/3	Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny	kpl	1
32.4	AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca	kpl	2
32.5	AT 14/110/6	Montaż wyposażenia szafy, wentylator w suficie szfy	kpl	1
32.6	AT 14/110/5	Montaż wyposażenia szafy, półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl	4
32.7	KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, organizator okablowania	szt	6
32.8	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - stacja monitorująca	kpl	1
32.9	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - switch	kpl	1
32.10	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, przełącznik KVM	kpl	1
32.11	AT 14/110/9	Montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny	kpl	1
32.12	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, ochronnik przepięć	kpl	1
32.13	AT 14/108/2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 z okablowaniem ekranowanym	szt	2
32.14	AT 14/109/1	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy światłowodowy	szt	1
32.15	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, montaż kart rozszerzeń	kpl	2
32.16	KNR 506/1604/3	Programowanie, instalacja licencji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
32.17	KNR 1308/218/1	Montaż Telewizor 46" HDMI LED R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9
32.18	KNR 506/102/8	Instalowanie konsol sterowniczych typu pulpitu i panelowego, zestaw sterujący R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
32.19	KNNR 5/406/6	Montaż klimatyzatora	szt	1
32.20	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg	szt	1
32.21	KNNR 5/204/3 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDyp, na podłożu betonowym	m	40
32.22	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 końcowe	szt	12
32.23	KNNR 5/205/6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30' mm2	m	28
32.24	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt	1
32.25	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	12
32.26	KNR 507/201/6	Montaż biurka dyspozytorsko R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
32.27	KNR 507/201/6	Montaż krzesła dyspozytorsko R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
33	Element	Pomieszczenie policji		
33.1	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - stacja monitorująca	kpl	1
33.2	AT 14/110/9	Montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny	kpl	1
33.3	KNR 506/1604/3	Programowanie, instalacja licencji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
33.4	KNR 1308/218/1	Montaż Telewizor 46" HDMI LED R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33.5	KNR 506/102/8	Instalowanie konsol sterowniczych typu pulpitowego i panelowego, zestaw sterujący R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
33.6		Montaż zestawu transmisyjnego Światowód / WiFi	szt	1

