


NAZWA INWESTYCJI	Budowa kompleksu wojskowego na potrzeby 3 Batalionu Łączności NATO (3. NSB)
ZAKRES INWESTYCJI	Przebudowa układu skrzyżowania w ciągu ulic: Żwirki i Wigury, Bronisława Potockiego i Strzeleckiej w Bydgoszczy
FAZA PROJEKTU	PRZEDMIAR ROBÓT
BRANŻA	Drogowa
LOKALIZACJA	<i>Jednostka ewidencyjna – Miasto Bydgoszcz</i> <i>Obręb ewidencyjny – 0073, dz. nr: 21/1, 22/1, 23/1, 25/1, 26/1, 27/1, 28/1, 29/1, 52/2, 55, 56</i> <i>Obręb ewidencyjny – 0074, dz. nr: 209/1, 210/1, 216/1, 217/1, 392, 408</i>
INWESTOR	Zakład Inwestycji Organizacji Traktatu Północnoatlantyckiego ul. Nowowiejska 28A 02-010 Warszawa

<i>Funkcja</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Uprawnienia budowlane</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
Sporządził	Patryk Kania	-	30-09-2020r.	

Włocławek, 30 września 2020 roku





MBZ Andler Tomczak
<<adres firmy opracowującej kosztorys>>

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu wojskowego na potrzeby 3 Batalionu Łączności NATO (3.NSB)
ZAKRES INWESTYCJI : Przebudowa układu ulic skrzyżowania ulic: Żwirki i Wigury, Bronisława Potockiego i Strzeleckiej
w Bydgoszczy
INWESTOR : Zakład Inwestycji Organizacji Traktatu Północnoatlantyckiego
ADRES INWESTORA : ul. Nowomiejska 28A , 02-010 Warszawa
: Drogowa
DATA OPRACOWANIA : 30-09-2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kompleksu wojskowego na potrzeby 3 Batalionu Łączności NATO					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 1,080	km km		
				1,080	
				RAZEM	1,080
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2	KNR AT-03 d.2 0102-01	frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 775	m ² m ²		
				775,000	
				RAZEM	775,000
3	KNR 2-31 d.2 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych 10cm 775	m ² m ²		
				775,000	
				RAZEM	775,000
4	KNR 2-31 d.2 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 775	m ² m ²		
				775,000	
				RAZEM	775,000
5	KNR 2-31 d.2 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 12 775	m ² m ²		
				775,000	
				RAZEM	775,000
6	KNR 2-31 d.2 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 775	m ² m ²		
				775,000	
				RAZEM	775,000
7	KNR 2-31 d.2 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 306	m ² m ²		
				306,000	
				RAZEM	306,000
8	KNR 2-31 d.2 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 306	m ² m ²		
				306,000	
				RAZEM	306,000
9	KNR 2-31 d.2 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 306	m ² m ²		
				306,000	
				RAZEM	306,000
10	KNR 2-31 d.2 0805-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4cm 471	m ² m ²		
				471,000	
				RAZEM	471,000
11	KNR 2-31 d.2 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 200	m m		
				200,000	
				RAZEM	200,000
12	KNR 2-31 d.2 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 230	m m		
				230,000	
				RAZEM	230,000
13	KNNR 6 d.2 0808-08	Rozebranie słupków do znaków 15	szt szt		
				15,000	
				RAZEM	15,000
14	KNNR 6 d.2 0808-08	Demontaż znaków pionowych 22	szt szt		
				22,000	
				RAZEM	22,000
15	KNNR 6 d.2 0808-04	Rozebranie ogrodzeń segmentowych U-12a 6	m m		
				6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNNR 6 d.2 0808-08	Rozebranie lustra drogowego U-18a 1	szt szt		
				1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR AT-17 d.2 0109-01	Frezowanie oznakowania poziomego P1b 2,5	m ² m ²		
				2,500	
				RAZEM	2,500
3		ROBOTY ZIEMNE			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-01 d.3 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 16195	m ³ m ³	 16 195,000	
				RAZEM	16 195,000
19	KNR 2-01 d.3 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 96	m ³ m ³	 96,000	
				RAZEM	96,000
4		PODŁOŻE GRUNTOWE			
20	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej KR4 16195	m ² m ²	 16 195,000	
				RAZEM	16 195,000
21	KNNR 6 d.4 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 96	m ² m ²	 96,000	
				RAZEM	96,000
5		WARSTWY KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI JEZDNI -1			
22	KNNR 6 d.5 0112-01	Warstwa dolna podbudowy mrozoochronna z kruszyw naturalnych gr. 15 cm 882,5	m ² m ²	 882,500	
				RAZEM	882,500
23	KNNR 6 d.5 0113-01	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C5/6, gr. 15 cm 882,5	m ² m ²	 882,500	
				RAZEM	882,500
24	KNNR 6 d.5 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 882,5	m ² m ²	 882,500	
				RAZEM	882,500
25	KNR AT-03 d.5 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej 882,5	m ² m ²	 882,500	
				RAZEM	882,500
26	KNR AT-03 d.5 0204-01	Górna warstwa podbudowy zasadniczej z AC22P 35/50gr. warstwy10 cm 882,5	m ² m ²	 882,500	
				RAZEM	882,500
27	KNR AT-03 d.5 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 882,5	m ² m ²	 882,500	
				RAZEM	882,500
28	KNR AT-03 d.5 0301-03	Warstwa wiążąca z AC16W 35/50 o gr. 6 cm. 882,5	m ² m ²	 882,500	
				RAZEM	882,500
29	KNR AT-03 d.5 0202-02	Połączenie warstwy wiążącej z warstwą ścieralną, należy wykonać za pomocą emulsji modyfikowanej polimerem C60 BP3 ZM w ilości ok. 0,3 kg/m ² po odparowaniu 882,5	m ² m ²	 882,500	
				RAZEM	882,500
30	KNR AT-03 d.5 0302-01	Warstwa ścieralna z SMA11 o gr. 4 cm; 882,5	m ² m ²	 882,500	
				RAZEM	882,500
6		WARSTWY KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI JEZDNI -2			
31	KNNR 6 d.6 0112-01	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej gr.15cm 209	m ² m ²	 209,000	
				RAZEM	209,000
32	KNNR 6 d.6 0113-01	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem gr. 16 cm 209	m ² m ²	 209,000	
				RAZEM	209,000
33	KNNR 6 d.6 0113-02	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej cementem gr. 20 cm 209	m ² m ²	 209,000	
				RAZEM	209,000
34	KNR 2-31 d.6 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 209	m ² m ²	 209,000	
				RAZEM	209,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-31 d.6 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		209	m ²	209,000	
				RAZEM	209,000
36	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki betonowej grubość 8 cm	m ²		
		209	m ²	209,000	
				RAZEM	209,000
7		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI JEZDNI - KR2/G1:-3			
37	KNNR 6 d.7 0112-01	Warstwa mrozoochronna z miesznki niezwiązanej o gr.15cm	m ²		
		115	m ²	115,000	
				RAZEM	115,000
38	KSNR 6 d.7 0113-01	Warswa podbudowy pomocniczej związanej cementem gr. 12 cm	m ²		
		115	m ²	115,000	
				RAZEM	115,000
39	KNNR 6 d.7 0113-02	Warstwa podbudowy zasadniczej z miesznki związanej cementem gr. 20 cm	m ²		
		115	m ²	115,000	
				RAZEM	115,000
40	KNR 2-31 d.7 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		115	m ²	115,000	
				RAZEM	115,000
41	KNR 2-31 d.7 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		115	m ²	115,000	
				RAZEM	115,000
42	KNNR 6 d.7 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm	m ²		
		115	m ²	115,000	
				RAZEM	115,000
8		CHODNIK			
43	KNNR 6 d.8 0113-05	Warstwa podbudowy z miesznki niezwiązanej gr. 10 cm	m ²		
		411	m ²	411,000	
				RAZEM	411,000
44	KNR 2-31 d.8 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		411	m ²	411,000	
				RAZEM	411,000
45	KNR 2-31 d.8 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		411	m ²	411,000	
				RAZEM	411,000
46	KNNR 6 d.8 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		391	m ²	391,000	
				RAZEM	391,000
47	KNNR 6 d.8 0503-03	Płytki ostrzegawcze żółte z polimerobetonu	m ²		
		12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
48	KNNR 6 d.8 0503-02	Płytki kierunkowe z polimerobetonu	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
9		WYSPA KANALIZUJĄCA RUCH			
49	KNNR 6 d.9 0112-01	Warstwa mrozoochronna z miesznki niezwiązanej gr.15cm	m ²		
		19,5	m ²	19,500	
				RAZEM	19,500
50	KNNR 6 d.9 0113-01	Warstwa podbudowy pomocniczej z miesznki związanej cementem gr. 15 cm	m ²		
		19,5	m ²	19,500	
				RAZEM	19,500
51	KNNR 6 d.9 0113-02	Warstwa podbudowy zasadniczej z miesznki niezwiązanej gr. 20 cm	m ²		
		19,5	m ²	19,500	
				RAZEM	19,500
52	KNNR 6 d.9 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²		
		19,5	m ²	19,500	
				RAZEM	19,500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 6 d.9 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 16 19,5	m ² m ²	 19,500	
				RAZEM	19,500
54	KNNR 6 d.9 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.4 cm 19,5	m ² m ²	 19,500	
				RAZEM	19,500
55	KNNR 6 d.9 0502-03	Warstwa nawierzchniowa z kostki betonowe koloru żółtego o gr.8cm 19,5	m ² m ²	 19,500	
				RAZEM	19,500
10		WYSPA KANALIZUJĄCA RUCH- CHODNIK.			
56	KNNR 6 d.10 0112-01	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej gr.15 cm 8,5	m ² m ²	 8,500	
				RAZEM	8,500
57	KNNR 6 d.10 0113-01	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem gr. 15cm 8,5	m ² m ²	 8,500	
				RAZEM	8,500
58	KNNR 6 d.10 0113-02	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej gr. 20 cm 8,5	m ² m ²	 8,500	
				RAZEM	8,500
59	KNNR 6 d.10 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm 8,5	m ² m ²	 8,500	
				RAZEM	8,500
60	KNNR 6 d.10 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 16 8,5	m ² m ²	 8,500	
				RAZEM	8,500
61	KNNR 6 d.10 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.4 cm 8,5	m ² m ²	 8,500	
				RAZEM	8,500
62	KNNR 6 d.10 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej (szarej) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 8,5	m ² m ²	 8,500	
				RAZEM	8,500
11		KRAWĘŻNIKI BETONOWE ZANIŻONE			
63	KNK 2-06 d.11 0401-02	Ława betonowa pod krawężniki zwykła z oporem z betonu C12/15 8,5	m ³ m ³	 8,500	
				RAZEM	8,500
64	KNNR 6 d.11 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
12		KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
65	KNK 2-06 d.12 0401-02	Ława betonowa pod krawężniki zwykła z oporem z betonu C12/15 180	m ³ m ³	 180,000	
				RAZEM	180,000
66	KNNR 6 d.12 0401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej 180	m m	 180,000	
				RAZEM	180,000
13		KRAWĘŻNIKI GRANITOWE			
67	KNK 2-06 d.13 0401-02	Ława betonowa pod krawężniki zwykła z oporem 22	m ³ m ³	 22,000	
				RAZEM	22,000
68	KNNR 6 d.13 0402-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
14		OBRZEŻA BETONOWE			
69	KNNR 6 d.14 0106-04	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 5 cm 207	m ² m ²	 207,000	
				RAZEM	207,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 6 d.14 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem wykonanym z betonu C12/15	m		
		207	m	207,000	
				RAZEM	207,000
15		OBRZEŻA GRANITOWE			
71	KNNR 6 d.15 0106-01	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 5 cm	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
72	KNR 2-31 d.15 0404-05	Obrzeże kamienne o wymiarach 8x30 cm na Lawie z oporem wykonanej z podsypki cementowo-piaskowej	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
16		ZIELENIEC			
73	KNR 2-21 d.16 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		0,0072	ha	0,007	
				RAZEM	0,007
74	KNR 2-21 d.16 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		Krotność = 10	ha	0,007	
		0,0072		RAZEM	0,007
75	KNR 2-21 d.16 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		0,0072	m ²	0,007	
				RAZEM	0,007
17		ORGANIZACJA RUCHU			
76	KNNR 6 d.17 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
77	KNNR 6 d.17 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ²	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
78	KNNR 6 d.17 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni masą chemoutwardzalną - grubowarstwowe	m ²		
		120	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
79	KNNR 6 d.17 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą - cienkowarstwowe	m ²		
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
80	KNNR 6 d.17 0702-05	Słupki przeszkodowe u-5a	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81	KNNR 6 d.17 0701-03	Ogrodzenia segmentowe U-12a	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
82	KNNR 6 d.17 0702-05	Lustra drogowe okrągłe U-18a	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18		SYGNALIZACJA ŚWIETLNA CPV 45233294-6			
83	D-07.03.01 d.18	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie	m ³		
		215*1*0,5	m ³	107,500	
				RAZEM	107,500
84	D-07.03.01 d.18	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie	m ³		
		94*1*0,5	m ³	47,000	
				RAZEM	47,000
85	D-07.03.01 d.18	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie	stud.		
		19	stud.	19,000	
				RAZEM	19,000
86	D-07.03.01 d.18	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - gr. 10cm	m		
		215	m	215,000	
				RAZEM	215,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.18	D-07.03.01	Ułożenie rur osłonowych DVK o śr. 110mm	m		
		215	m	215,000	
				RAZEM	215,000
88 d.18	D-07.03.01	Układanie kabli YKY 5x1,5mm2	m		
		1280	m	1 280,000	
				RAZEM	1 280,000
89 d.18	D-07.03.01	Układanie kabli YWD koncentryczny w rurach	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
90 d.18	D-07.03.01	Układanie kabli YAKXS 4x3,5mm2 w rurach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
91 d.18	D-07.03.01	Nasypanie warstwy piasku na rury osłonowe - gr. 10cm	m		
		215	m	215,000	
				RAZEM	215,000
92 d.18	D-07.03.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie	m ³		
		215*0,75*0,5	m ³	80,625	
				RAZEM	80,625
93 d.18	D-07.03.01	Wywóz ziemi samochodami samowładkowymi na odległość 10 km	m ³		
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
94 d.18	D-07.03.01	Ławy fundamentowe betonowe - ręczne układanie betonu - pod szafkę sterowniczą 1*1*0,5	m ³		
			m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
95 d.18	D-07.03.01	Montaż szafy sterowniczej sygnalizacji ulicznej na gotowym fundamencie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.18	D-07.03.01	Montaż sterownika z niezbędnymi panelami	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.18	D-07.03.01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych	szt.		
		55*2	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
98 d.18	D-07.03.01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro' - do zamocowania sygnalizatorów kołowych nad jezdnią - wysięgnik 7m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.18	D-07.03.01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro' - do zamocowania sygnalizatorów kołowych nad jezdnią - wysięgnik 8m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.18	D-07.03.01	Montaż dwóch masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro' - do zamocowania sygnalizatorów kołowych nad jezdnią - rygiel (bramownica) o rozpiętości 17,5m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.18	D-07.03.01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro' - do zamocowania sygnalizatorów kołowych oraz pieszych obok jezdni	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
102 d.18	D-07.03.01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
103 d.18	D-07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
104 d.18	D-07.03.01	Montaż ekranów kontrastowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.18	D-07.03.01	Montaż wysięgników do kamer systemu wideodetekcji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.18	D-07.03.01	Montaż kamer systemu wideodetekcji (kołowej)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.18	D-07.03.01	Montaż przycisków dla pieszych z kontrolką potwierdzającą	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
108 d.18	D-07.03.01	Badanie linii kablowej N.N.	odc.		
		55	odc.	55,000	
				RAZEM	55,000