

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ulic: Sobieskiego - Nałęczowska						
1	45316200-7	Demontaż istniejących urządzeń sygnalizacji świetlnej.				
1	KNNR 9 0101-08	Demontaż szafy sterowniczej	kpl.	1		
d.1						
2	KNR 5-15 0905-06	Fundamenty prefabrykowane pojedyncze TO pod aparaturę - demontaż fundamentu pod szafę sterowniczą	szt.	1		
d.1	analogia					
3	KNNR 9 0101-08	Demontaż rozdzielni "R"	kpl.	1		
d.1						
4	KNR 5-10 1104-01	Montaż latar sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2	szt.	16		
d.1	analogia	Latarnia 2-kom.z socz.z symb.fi200mm - Demontaż				
5	KNR 5-10 1104-02	Montaż latar sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4	szt.	4		
d.1	analogia	Latarnia 3-kom. z socz.gładką - Demontaż				
6	KNR 5-10 1104-01	Montaż latar sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2	szt.	4		
d.1	analogia	Latarnia 1-kom.z socz.z symb.fi200mm - Demontaż				
7	KNR 5-10 1105-02	Montaż latar sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych	szt.	4		
d.1	analogia	Latarnia 3-kom. Demontaż				
8	KNR 5-10 1105-02	Montaż latar sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych	szt.	3		
d.1	analogia	Demontaż ekranu kontrastowego				
9	KNR 5-10 1102-04	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na konstrukcji lub wysięgniku (1 konsola w komplecie)	kpl.	3		
d.1	analogia	Demontaż				
10	KNR 5-10 1102-01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola w komplecie)	kpl.	24		
d.1	analogia	Demontaż				
11	KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro'	szt.	8		
d.1		- Demontaż MS-1				
12		Demontaż masztu wysięgnikowego MSŁ i MSW z fundamentem F-12/3 i wysięgnikiem 7m wraz z robotami ziemnymi	szt.	3		
d.1	analiza indywidualna					
13	KNNR 9 0803-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m	350		
d.1						
14	KNNR 9 0602-06	Demontaż uziomów powierzchniowych w gruncie kat III	m	280		
d.1						
15	KNR 5-13 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km	t	2.5		
d.1		Materiały z demontażu				
2		Montaż urządzeń sygn. świetln.				
16	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	101		
d.2						
17	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	101		
d.2						
18	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	529		
d.2		Ostona rurowa giętka do kabli DVR fi 110mm				
19	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	42		
d.2						
20	KNNR 5 0723-02	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	128		
d.2		Ostona rurowa sztywna SRS fi 110mm				
21	KNNR 5 0723-05	Przewierthy mechaniczne dla ruro śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m	384		
d.2		Ostona rurowa sztywna SRS fi 110mm				
22	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego typu EK-328 w gruncie kat.III R=0,2	stud.	3		
d.2	analogia					
23	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego typu EK-368 w gruncie kat.III R=0,2	stud.	16		
d.2	analogia					
24	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego typu EK-388 w gruncie kat.III R=0,2	stud.	7		
d.2	analogia					
25	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	607		
d.2		Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 48x1,5mm2				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26 d.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 48x1,5mm ² - zapasy	m	182		
27 d.2	KNNR 5 0727-07	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wieloży- łowych (do 48 żył)	szt.	48		
28 d.2	KNNR 5 1302-09	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 24-żyłowy Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 48x1,5mm ² Krotność = 2	odc.	26		
29 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych Kabel telefoniczny XzTKMXpw 6x2x0,8mm dla przycis- ków i sygnalizatorów akustycznych	m	518		
30 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie Kabel telefoniczny XzTKMXpw 6x2x0,8mm dla przycis- ków i sygnalizatorów akustycznych - zapasy	m	66		
31 d.2	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wieloży- łowych (do 16 żył)	szt.	44		
32 d.2	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy Krotność = 2	odc.	12		
33 d.2	KNNR 5 0605-05 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III Przewód LYd 10mm ²	m	201		
34 d.2	KNNR 5 0603-01 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) Przewód LYd 10mm ²	m	128		
35 d.2	KNNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z fundamentem prefabrykowanym maszt MS (wnękowy)	szt.	19		
36 d.2	analiza indywi- dualna	Montaż masztu wysięgnikowego MSŁ z fundamentem F-12/3 i wysięgnikiem 7m wraz z robotami ziemnymi	szt.	3		
37 d.2	analiza indywi- dualna	Montaż masztu wysięgnikowego MSŁ z fundamentem F-12/3 i wysięgnikiem 5m wraz z robotami ziemnymi	szt.	1		
38 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup dwuwnękowy SR z fundamentem i wysięgnikiem	szt.	1		
39 d.2	KNNR 5 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słu- pie Montaż wysięgnika na maszcie MR współczynnik R i S=3	szt.	1		
40 d.2	KNNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez pod- łączenia (ilość otworów mocujących do 2) Analogia - montaż listew np typu AWE-5 w masztach i słupie SR.	szt.	28		
41 d.2	KNNR 5 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań Konstrukcje na słup oświetleniowy i do mocowania latar- ni sygnalizacyjnych	szt.	3		
42 d.2	KNNR 5-10 1102-01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola dwupunktowo mocowana w komplecie)	kpl.	60		
43 d.2	KNNR 5-10 1102-02	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (2 konsole dwupunktowo mocowana w komplecie)	kpl.	46		
44 d.2	KNNR 5-10 1102-04	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na konstrukcji lub wysięgniku (1 konsola w komplecie)	kpl.	7		
45 d.2	KNNR 5-10 1105-02	Montaż latarń sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych Analogia - ekran kontrastowy	szt.	7		
46 d.2	KNNR 5-10 1105-02	Montaż latarń sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych LSK fi 300 LUMILED 42V (1 blendowana)	szt.	7		
47 d.2	KNNR 5-10 1104-02	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 Latarnia 3-kom. fi 300mm, LUMILED 42V dwupunktowo mocowana (2 blendowane)	szt.	4		
48 d.2	KNNR 5-10 1104-02	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 Latarnia 3-kom. fi 200mm, LUMILED 42V dwupunktowo mocowana	szt.	4		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
49 d.2	KNR 5-10 1104-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 Latarnia 3-kom. fi 100mm, LUMILED 42V dwupunktowo mocowana	szt.	2		
50 d.2	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 Latarnia 2-kom.dla pieszych fi 200 mm, LUMILED 42V dwupunktowo mocowana	szt.	16		
51 d.2	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 Latarnia 2-kom.rowerowa fi 200 mm, LUMILED 42V dwupunktowo mocowana	szt.	16		
52 d.2	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 Latarnia 1-kom. LSS fi 200 mm, LUMILED 42V	szt.	4		
53 d.2	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2	m-1 przew	48		
54 d.2	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m-1 przew	190		
55 d.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Kasety przyciskowe podświetlane sensorowe dla pieszych wraz z tabliczkami informacyjnymi EK533	szt.	10		
56 d.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Kasety przyciskowe podświetlane sensorowe dla pieszych wraz z tabliczkami informacyjnymi EK424	szt.	4		
57 d.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Urządzenie akustyczne UA/EK533A	szt.	8		
58 d.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Dodatkowe głośniki zewnętrzne dla niepełnosprawnych	szt.	16		
59 d.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	25		
60 d.2	KNP 18 D13 1357-05	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych Krotność = 1.05	kpl	1		
3	Zasilanie					
61 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	10.8		
62 d.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	10.8		
63 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVR fi 110mm	m	45		
64 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2 - zapasy	m	4		
65 d.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
66 d.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
67 d.3	KNR 5-13 0216-01	Zabezpieczenia antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych powłokami typu ZI-1 Analogia zabezpieczenie fundamentu sterownika	m ²	5.9		
68 d.3	KNR 5-13 0201-01	fundament pod sterownik	stanow.	1		
69 d.3	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża sterownik akomodacyjny wg projektu 42V ,UPS, moduł łączności bezprzewodowej GSM UR5I UMTS/HSUPA	szt.	1		
70 d.3	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża montaż szafki licznikowej ZL z zabezpieczeniami i automatycznym przerzutnikiem faz.	szt.	1		
4	Monitoring					

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
71 d.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel FTP 4x2x0,5 kat 5 LAN - do kamery monitoringu	m	55		
72 d.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel FTP 4x2x0,5 kat 5 LAN - do kamery monitoringu (zapasy)	m	4		
73 d.4	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.	2		
74 d.4	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.	1		
75 d.4	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie dla kamery monitoringu	szt.	1		
76 d.4	KNNR 5 1004-02 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Montaż kamer obrotowych dla potrzeb monitoringu np AXIS P5512-E-50Hz z uchwytem do mocowania	szt.	1		
5		Automatyczna detekcja rowerowa				
77 d.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel FTP 4x2x0,5 kat 5 LAN - do kamer Traficam Safe Walk CT	m	464		
78 d.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel FTP 4x2x0,5 kat 5 LAN - do kamer Traficam Safe Walk CT (zapasy)	m	24		
79 d.5	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.	12		
80 d.5	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.	6		
81 d.5	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie dla kamery monitoringu	szt.	6		
82 d.5	KNNR 5 1004-02 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Montaż kamer obrotowych dla potrzeb monitoringu np AXIS P5512-E-50Hz z uchwytem do mocowania	szt.	6		
6		Pętle indukcyjne (część robót ziemnych zosyłało ujętych w poprzednich działach)				
83 d.6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	36.24		
84 d.6	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	36.24		
85 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVR fi 110mm	m	199		
86 d.6	KNNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego typu EK-337 w gruncie kat.III Wsp. do R=0,2	stud.	7		
87 d.6	KNNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego typu EK-368 w gruncie kat.III R=0,2	stud.	3		
88 d.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel telefoniczny XzTKMXpw 6x2x0,8mm	m	558		
89 d.6	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.	10		
90 d.6	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.	5		
91 d.6	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm podwójna szerokość tarczy - do piły wsp.=2	m	535		
92 d.6	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za dalsze 3 cm głębokości podwójna szerokość tarczy - do piły wsp.=2	m	535		
93 d.6	KNNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm Analogia - przeprowadzenie przewodów dla pętli induk. przez krawężniki	otw.	8		
94 d.6	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach Analogia -- układanie pętli indukcyjnych przewodem LgYdt 1,5mm	m	1828		
95 d.6	KNNR 2-31 0315-05	Wypełnienie szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm masą zalewową między szynami a nawierzchnią drogową (jednostronnie) - analogia - wypełnienie szczelin dylatacyjnych w założeniu, że gł.5,5cm i szer.6mm	m	535		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
96 d.6	KNNR 9 0806-01	Mufy żelowe przelotowe na kablach sterowniczych	szt	8		
7		Koordinacja				
97 d.7	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	288		
98 d.7	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	288		
99 d.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVR fi 110mm	m	1200		
100 d.7	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	6		
101 d.7	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	34		
102 d.7	KNNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego typu EK-368 w gruncie kat.III R=0,2	stud.	22		
103 d.7	KNNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego typu EK-388 w gruncie kat.III R=0,2	stud.	2		
104 d.7	ZN-97/TP S.A.-039 0502-07	Wciąganie kabli światłowod.do rurociągów kablow.z rur bez warstwy poślizgowej bez linki wciągarką mechan.z rejestr.sily - kabel w odc.o dług. 2 km Kabel światłowodowy Z-XOTKtd.. 24J	km	1.8		
105 d.7	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2		
106 d.7	ZN-97/TP S.A.-039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowód Krotność = 2	złącz.	1		
107 d.7	ZN-97/TP S.A.-039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /każdy nast.spaj.światłowód Krotność = 2	złącz.	23		
108 d.7	ZN-97/TP S.A.-039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.	1		
109 d.7	ZN-97/TP S.A.-039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.	23		
110 d.7	ZN-97/TP S.A.-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.	1		
111 d.7	ZN-97/TP S.A.-039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.	23		
8		Zabezpieczenie kabli energetycznych RWE Stoen				
112 d.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm	m	2*4 = 8.000		
113 d.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa dzielona sztywna PS fi 160mm	m	2*3 = 6.000		
114 d.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	13		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: