
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Miejska Sieć Szerokopasmowa i Monitoring w Piła - budowa kanalizacji teletechnicznej i pętli światłowodowych
ADRES INWESTYCJI : m. Piła
INWESTOR : Urząd Miasta Piła
ADRES INWESTORA : Pl. Staszica 10, 64-920 Piła
BRANŻA : Telekomunikacja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Karolewski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Przemysław Głowiński
DATA OPRACOWANIA : 04/06/09

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% Rbezp, Sbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)
Obsługa geodezyjna [Og]	zł Σ
Oplaty urzędowe [Ou]	zł Σ

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04/06/09

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Miejska sieć szerokopasmowa w Pile - budowa kanalizacji teletechnicznej i pętli światłowodowych						
1 PB 0353 - Kanalizacja teletechniczna						
1.1	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2	m	1093		
1.2	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	2923		
1.3	TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK typ SK-1, grunt kategorii III	szt	2		
1.4	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	szt	53		
1.5	TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	2		
1.6	TPSA 40 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	6		
1.7	TPSA 39 0104-02	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30 m, rury HDPE 2xFi 110 mm, nakłady podstawowe (na 1 m)	m	38		
1.8	TPSA 39 0104-02	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30 m, rury HDPE 2xFi 110 mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	szt	2		
1.9	TPSA 39 0104-01	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, długość przepustu do 30 m, rury HDPE o średnicy 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	m	28		
1.10	TPSA 39 0104-01	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, długość przepustu do 30 m, rury HDPE o średnicy 110 mm, nakłady pozostałe liczone na 1 przepust	szt	2		
1.11	TPSA 39 0101-01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur, kategoria gruntu III-IV, długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	m	227		
1.12	TPSA 39 0101-01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	m	50		
1.13	TPSA 39 0101-01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur, kategoria gruntu III-IV, długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 przepust	szt	24		
1.14	TPSA 40 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	63		
2 PB 0340 - Kanalizacja teletechniczna						
2.1	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2	m	377		
2.2	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	583		
2.3	TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK typ SK-1, grunt kategorii III	szt	8		
2.4	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	szt	8		
2.5	TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	5		
2.6	TPSA 39 0101-01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur, kategoria gruntu III-IV, długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	m	105		
2.7	TPSA 39 0101-06	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur, kategoria gruntu III-IV, dodatek za każdy 1 m długości ponad 10 m, rura HDPE 110 mm	m	36		
2.8	TPSA 40 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	30		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.9	TPSA 39 0101-01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur, kategoria gruntu III-IV, długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 przepust	szt	11		
2.10	KNR 5-01 0119-05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, podłoże: beton, 1 otwór wprowadzony do budynku	szt	11		
3 PB 0341 - Kanalizacja teletechniczna						
3.1	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2	m	2110		
3.2	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	572		
3.3	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	szt	34		
3.4	TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	4		
3.5	TPSA 40 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1		
3.6	TPSA 39 0104-01	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, długość przepustu do 30 m, rury HDPE o średnicy 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	m	18		
3.7	TPSA 39 0104-01	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, długość przepustu do 30 m, rury HDPE o średnicy 110 mm, nakłady pozostałe liczone na 1 przepust	szt	1		
3.8	TPSA 39 0101-01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur, kategoria gruntu III-IV, długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	m	303		
3.9	TPSA 39 0101-06	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur, kategoria gruntu III-IV, dodatek za każdy 1 m długości ponad 10 m, rura HDPE 110 mm	m	63		
3.10	TPSA 39 0101-01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur, kategoria gruntu III-IV, długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 przepust	szt	34		
3.11	KNR 5-01 0222-01	Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych z wkładką PCW pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu (analogia)	m	37		
3.12	TPSA 40 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	39		
4 PB 0342 - Kanalizacja teletechniczna						
4.1	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	138		
4.2	TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	4		
4.3	TPSA 39 0101-01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur, kategoria gruntu III-IV, długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	m	10		
4.4	TPSA 39 0101-01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur, kategoria gruntu III-IV, długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 przepust	szt	1		
4.5	TPSA 40 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	4		
4.6	KNR 5-01 0119-05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, podłoże: beton, 1 otwór wprowadzony do budynku	szt	5		
5 PB 0343 - Kanalizacja teletechniczna						
5.1	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	434		
5.2	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	szt	5		
5.3	TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	2		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.4	TPSA 39 0101-01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur, kategoria gruntu III-IV, długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	m	17		
5.5	TPSA 39 0101-06	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur, kategoria gruntu III-IV, dodatek za każdy 1 m długości ponad 10 m, rura HDPE 110 mm	m	17		
5.6	TPSA 39 0101-01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur, kategoria gruntu III-IV, długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 przepust	szt	2		
5.7	TPSA 40 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	7		
5.8	KNR 5-01 0119-05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, podłoże: beton, 1 otwór wprowadzony do budynku	szt	1		
6 PB 0344 - Kanalizacja teletechniczna						
6.1	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	1178		
6.2	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	szt	10		
6.3	TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	4		
6.4	TPSA 39 0101-01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur, kategoria gruntu III-IV, długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	m	78		
6.5	TPSA 39 0101-06	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur, kategoria gruntu III-IV, dodatek za każdy 1 m długości ponad 10 m, rura HDPE 110 mm	m	32		
6.6	TPSA 39 0101-01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur, kategoria gruntu III-IV, długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 przepust	szt	10		
6.7	TPSA 40 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	14		
7 PB 0345 - Kanalizacja teletechniczna						
7.1	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	16		
7.2	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	szt	1		
7.3	TPSA 40 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	1		
7.4	KNR 5-01 0119-05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, podłoże: beton, 1 otwór wprowadzony do budynku	szt	1		
8 PB 0346 - Kanalizacja teletechniczna						
8.1	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	1322		
8.2	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	szt	3		
8.3	TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	11		
8.4	TPSA 39 0104-01	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, długość przepustu do 30 m, rury HDPE o średnicy 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	m	19		
8.5	TPSA 39 0104-01	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, długość przepustu do 30 m, rury HDPE o średnicy 110 mm, nakłady pozostałe liczone na 1 przepust	szt	1		
8.6	TPSA 39 0101-01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur, kategoria gruntu III-IV, długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	m	70		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8.7	TPSA 39 0101-06	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur, kategoria gruntu III-IV, dodatek za każdy 1 m długości ponad 10 m, rura HDPE 110 mm	m	57		
8.8	TPSA 39 0101-01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur, kategoria gruntu III-IV, długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 przepust	szt	8		
8.9	KNR 5-01 0222-01	Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych z wkładką PCW pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu (analogia)	m	67		
8.10	TPSA 40 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	14		
9 PB 0347 - Kanalizacja teletechniczna						
9.1	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	274		
9.2	TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	3		
9.3	TPSA 40 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1		
9.4	TPSA 39 0101-01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur, kategoria gruntu III-IV, długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	m	30		
9.5	TPSA 39 0101-06	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur, kategoria gruntu III-IV, dodatek za każdy 1 m długości ponad 10 m, rura HDPE 110 mm	m	29		
9.6	TPSA 39 0101-01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur, kategoria gruntu III-IV, długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 przepust	szt	3		
9.7	TPSA 40 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	4		
10 PB 0348 - Kanalizacja teletechniczna						
10.1	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	1531		
10.2	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	szt	9		
10.3	TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	9		
10.4	TPSA 40 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	2		
10.5	TPSA 39 0101-01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur, kategoria gruntu III-IV, długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	m	93		
10.6	TPSA 39 0101-06	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur, kategoria gruntu III-IV, dodatek za każdy 1 m długości ponad 10 m, rura HDPE 110 mm	m	20		
10.7	TPSA 39 0101-01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur, kategoria gruntu III-IV, długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 przepust	szt	11		
10.8	KNR 5-01 0222-01	Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych z wkładką PCW pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu (analogia)	m	65		
10.9	TPSA 40 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	20		
11 PB 0349 - Kanalizacja teletechniczna						
11.1	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	353		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11.2	TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	4		
11.3	TPSA 39 0101-01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur, kategoria gruntu III-IV, długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	m	28		
11.4	TPSA 39 0101-06	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur, kategoria gruntu III-IV, dodatek za każdy 1 m długości ponad 10 m, rura HDPE 110 mm	m	6		
11.5	TPSA 39 0101-01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur, kategoria gruntu III-IV, długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 przepust	szt	3		
11.6	TPSA 40 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	4		
11.7	KNR 5-01 0119-05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, podłoże: beton, 1 otwór wprowadzony do budynku	szt	2		
12 PB 0350 - Kanalizacja teletechniczna						
12.1	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	653		
12.2	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	szt	4		
12.3	TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	3		
12.4	TPSA 40 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1		
12.5	TPSA 39 0101-01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur, kategoria gruntu III-IV, długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	m	18		
12.6	TPSA 39 0101-06	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur, kategoria gruntu III-IV, dodatek za każdy 1 m długości ponad 10 m, rura HDPE 110 mm	m	2		
12.7	TPSA 39 0101-01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur, kategoria gruntu III-IV, długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 przepust	szt	2		
12.8	KNR 5-01 0222-01	Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych z wkładką PCW pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu (analogia)	m	50		
12.9	TPSA 40 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	6		
13 PB 0351 - Kanalizacja teletechniczna						
13.1	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	4040		
13.2	TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK typ SK-1, grunt kategorii III	szt	3		
13.3	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	szt	16		
13.4	TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	24		
13.5	TPSA 39 0104-01	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, długość przepustu do 30 m, rury HDPE o średnicy 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	m	19		
13.6	TPSA 39 0104-01	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, długość przepustu do 30 m, rury HDPE o średnicy 110 mm, nakłady pozostałe liczone na 1 przepust	szt	1		
13.7	TPSA 39 0104-07	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 60 m, rury HDPE Fi 110 mm, nakłady podstawowe (na 1 m)	m	40		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
13.8	TPSA 39 0104-07	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczająco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 60 m, rury HDPE Fi 110 mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	szt	1		
13.9	TPSA 39 0101-01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur, kategoria gruntu III-IV, długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	m	90		
13.10	TPSA 39 0101-06	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur, kategoria gruntu III-IV, dodatek za każdy 1 m długości ponad 10 m, rura HDPE 110 mm	m	18		
13.11	TPSA 39 0101-01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur, kategoria gruntu III-IV, długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 przepust	szt	10		
13.12	KNR 5-01 0222-01	Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych z wkładką PCW pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu (analogia)	m	5		
13.13	TPSA 40 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	43		
14 PB 0352 Kanalizacja teletechniczna						
14.1	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	189		
14.2	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	szt	2		
14.3	TPSA 39 0101-01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur, kategoria gruntu III-IV, długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	m	9		
14.4	TPSA 39 0101-01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur, kategoria gruntu III-IV, długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 przepust	szt	1		
14.5	TPSA 40 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	2		
14.6	KNR 5-01 0119-05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, podłoże: beton, 1 otwór wprowadzony do budynku	szt	1		
15 BUDOWA KABLI ŚWIATŁOWODOWYCH- PĘTLA "A"						
15.1	TPSA 39 0201-01	Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, sprawdzanie ręczne, otwór wolny	m	666		
15.2	TPSA 39 0201-02	Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, sprawdzanie ręczne, otwór częściowo zajęty	m	149		
15.3	TPSA 39 0202-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach o średnicy 1 szt*32 mm	m	6206		
15.4	TPSA 39 0202-15	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach o średnicy 1 szt*32 mm	m	285		
15.5	TPSA 39 0204-01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o średnicy 32 mm, złączki skręcane	szt	14		
15.6	TPSA 39 0206-01	Badanie szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji wtórnej o długości do 2 km, sprężarka, rury o średnicy 32 mm	odcinek	10		
15.7	TPSA 39 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach o długości 2 km	km	6,491		
15.8	TPSA 40 0503-07	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny (analogia)	m	964		
15.9	TPSA 40 0503-11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (analogia)	m	505		
15.10	KNR 5-06 0207-10	Instalowanie stojaków pod urządzenia, masa stojaka 50 kg, podłoże betonowe - szafa SZB 45U ZPAS (analogia)	szt	3		
15.11	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg - szafa SD 19/18U ZPAS (analogia)	szt	3		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
15.	KNR 5-08 0404-12 09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg - szafa SD 19/12U ZPAS (analogia)	szt	3		
15.	TPSA 39 0701-13 05	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa szeroka, kasetowa KMK jeden łącznik i jeden patchcord: OptiTel SPS N 19/45U FCA	szt	1		
15.	TPSA 39 0701-14 06	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa szeroka, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	395		
15.	TPSA 40 0608-15 03	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt	12		
15.	KNNR 5 1304-16 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	12		
15.	TPSA 39 0701-17 05	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa szeroka, kasetowa KMK jeden łącznik i jeden patchcord: półka PMK 19/3U/12/12 FCA	szt	2		
15.	TPSA 39 0701-18 06	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa szeroka, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	286		
15.	TPSA 39 0701-19 01	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord PSP G-280 19/12/1U/SC	szt	7		
15.	TPSA 39 0701-20 01	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord PSP G-280 19/24/1U/SC	szt	1		
15.	TPSA 39 0701-21 01	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord PSP G-280 19/72/2U/SC	szt	3		
15.	TPSA 39 0701-22 02	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord PSP 19/12/1U/SC	szt	77		
15.	TPSA 39 0701-23 02	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord PSP 19/24/1U/SC	szt	23		
15.	TPSA 39 0701-24 02	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord PSP 19/72/2U/SC	szt	213		
15.	TPSA 39 0701-25 01	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord (analogia) - dodatkowe wyposażenie: LRT 19	szt	1		
15.	TPSA 39 0701-26 01	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord (analogia) - dodatkowe wyposażenie: PRP 19/1U	szt	2		
15.	TPSA 39 0701-27 01	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord (analogia) - dodatkowe wyposażenie: półka II stała 19/2U	szt	2		
15.	TPSA 39 0701-28 01	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord (analogia) - dodatkowe wyposażenie: listwa zasilająca LZ-211	szt	2		
15.	TPSA 39 0607-29 01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze	21		
15.	TPSA 39 0607-30 02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	951		
15.	TPSA 39 0601-31 03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód (analogia) - zakończenie światłowodu w studni	złącze	1		
15.	TPSA 39 0601-32 04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód (analogia) - zakończenie światłowodu w studni	złącze	71		
15.	TPSA 39 0603-33 03	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	2		
15.	TPSA 39 0603-34 04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	18		
15.	TPSA 39 0603-35 03	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	4		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
15.	TPSA 39 0603-36 04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	236		
15.	TPSA 39 0613-37 01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	26		
15.	TPSA 39 0613-38 04	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych, montaż w komorze kablowej	szt	3		
15.	TPSA 39 0205-39 04	Układanie rur osłonowych trudnopalnych w budynkach, wąż trudnopalny na drabinkach, nakłady liczone na 1 m	m	665,5		
15.	KNR 5-08 0705-40 01	Montaż koryt typu BAKS system H-30-szer 100 proste, narożne, rozgałęźne.	m	40		
15.	TPSA 39 0901-41 05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	15		
15.	TPSA 39 0901-42 06	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	645		
15.	TPSA 39 0901-43 07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
15.	TPSA 39 0901-44 10	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	413		
15.	TPSA 39 0902-45 03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
15.	TPSA 39 0902-46 04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	413		
15.	TPSA 39 0903-47 03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1		
15.	TPSA 39 0903-48 04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	413		
15.	KNNR 5 0407-49 01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy zabezpieczenie CLS-6-C4	szt	12		
15.	KNNR 5 0307-50 01	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodami izolowanymi pojedynczymi do 2,5 mm ²	m	180		
15.	KNR 4-03 1202-51 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	12		
15.	KNKRB 5 0204-52 03	Układanie koryt LE60x40-analogia	m	67		
15.	KNKRB 5 0204-53 03	Układanie koryt LE 35x30	m	28,5		
15.	KW 54	Kable światłowodowe wbudowane w pętli "A" - kabel światłowodowy ZW-NXOTKtsd 12J	m	3589		
15.	KW 55	Kable światłowodowe wbudowane w pętli "A" - kabel światłowodowy ZW-NXOTKtsd 72J	m	6503		
16	BUDOWA KABLI ŚWIATŁOWODOWYCH- PĘTLA "B"					
16.1	TPSA 39 0202-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach o średnicy 1 szt*32 mm	m	5254		
16.2	TPSA 39 0202-15	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach o średnicy 1 szt*32 mm	m	3471		
16.3	TPSA 39 0204-01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o średnicy 32 mm, złączki skręcane	szt	24		
16.4	TPSA 39 0207-02	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 rurą/kablem	otwór	87		
16.5	TPSA 39 0207-03	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 2 rurami/kablami	otwór	108		
16.6	TPSA 39 0207-07	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór z 1 rurą/kablem	otwór	4		
16.7	TPSA 39 0207-08	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór z 2 rurami/kablami	otwór	2		
16.8	TPSA 39 0206-01	Badanie szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji wtórnej o długości do 2 km, sprężarka, rury o średnicy 32 mm	odcinek	14		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
16.9	TPSA 39 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach o długości 2 km	km	8,725		
16.	TPSA 40 0503-10 07	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny (analogia)	m	81		
16.	TPSA 40 0503-11 11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (analogia)	m	174		
16.	KNR 5-06 0207-12 02	Instalowanie stojaków pod urządzenia, masa stojaka 50 kg, podłoże betonowe - szafa SZB 45U ZPAS (analogia)	szt	2		
16.	KNR 5-08 0404-13 09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg - szafa SD 19/18U ZPAS (analogia)	szt	3		
16.	KNR 5-08 0404-14 09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg - szafa SD 19/12U ZPAS (analogia)	szt	1		
16.	TPSA 39 0701-15 05	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa szeroka, kasetowa KMK jeden łącznik i jeden patchcord: półka PMK 19/3U/12/12 FCA	szt	2		
16.	TPSA 39 0701-16 06	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa szeroka, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	286		
16.	TPSA 39 0701-17 01	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord PSP G-280 19/12/1U/SC	szt	3		
16.	TPSA 39 0701-18 01	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord PSP G-280 19/24/1U/SC	szt	1		
16.	TPSA 39 0701-19 02	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord PSP 19/12/1U/SC	szt	33		
16.	TPSA 39 0701-20 02	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord PSP 19/24/1U/SC	szt	23		
16.	TPSA 39 0607-21 01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynekowa, jeden spajany światłowód	złącze	7		
16.	TPSA 39 0607-22 02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynekowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	329		
16.	TPSA 39 0601-23 03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód (analogia) - zakończenie światłowodu w studni	złącze	2		
16.	TPSA 39 0601-24 04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód (analogia) - zakończenie światłowodu w studni	złącze	142		
16.	TPSA 39 0603-25 03	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	2		
16.	TPSA 39 0603-26 04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	154		
16.	TPSA 40 0608-27 03	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt	6		
16.	KNNR 5 1304-28 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	6		
16.	TPSA 39 0603-29 09	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 2 kable odgałęźne, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	1		
16.	TPSA 39 0603-30 10	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 2 kable odgałęźne, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	83		
16.	TPSA 39 0613-31 01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	19		
16.	TPSA 39 0613-32 04	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych, montaż w komorze kablowej	szt	2		
16.	TPSA 39 0205-33 04	Układanie rur osłonowych trudnopalnych w budynkach, wąż trudnopalny na drabinkach, nakłady liczone na 1 m	m	157		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
16.	TPSA 39 0901-34 05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	12		
16.	TPSA 39 0901-35 06	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	612		
16.	TPSA 39 0901-36 07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	11		
16.	TPSA 39 0901-37 10	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	301		
16.	TPSA 39 0902-38 03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	11		
16.	TPSA 39 0902-39 04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	301		
16.	TPSA 39 0903-40 03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złą-czek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	11		
16.	TPSA 39 0903-41 04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złą-czek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	301		
16.	KNNR 5 0407-42 01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy zabezpieczenie CLS-6-C4	szt	6		
16.	KNNR 5 0307-43 01	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodami izolowanymi pojedynczymi do 2,5 mm ²	m	90		
16.	KNR 4-03 1202-44 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	6		
16.	KNKRB 5 0204-45 03	Układanie koryt LE 35x30	m	149		
16.	KW 46	Kable światłowodowe wbudowane w pętli "B" - kabel światłowodowy ZW-NXOTKtsd 12J	m	507		
16.	KW 47	Kable światłowodowe wbudowane w pętli "B" - kabel światłowodowy ZW-NXOTKtsd 72J	m	10527		
17	BUDOWA KABLI ŚWIATŁOWODOWYCH- PĘTLA "C"					
17.1	TPSA 39 0201-01	Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, sprawdzanie ręczne, otwór wolny	m	1702		
17.2	TPSA 39 0201-02	Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, sprawdzanie ręczne, otwór częściowo zajęty	m	223		
17.3	TPSA 39 0202-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach o średnicy 1 szt*32 mm	m	8810		
17.4	TPSA 39 0202-15	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach o średnicy 1 szt*32 mm	m	1218		
17.5	TPSA 39 0204-01	Montaż łączny rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o średnicy 32 mm, złączki skręcane	szt	29		
17.6	TPSA 39 0207-02	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 rurą/kablem	otwór	62		
17.7	TPSA 39 0207-03	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 2 rurami/kablami	otwór	49		
17.8	TPSA 39 0207-07	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór z 1 rurą/kablem	otwór	4		
17.9	TPSA 39 0207-08	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór z 2 rurami/kablami	otwór	3		
17.	TPSA 39 0206-10 01	Badanie szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji wtórnej o długości do 2 km, sprężarka, rury o średnicy 32 mm	odcinek	14		
17.	TPSA 39 0501-11 01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach o długości 2 km	km	10,028		
17.	TPSA 40 0503-12 07	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny (analogia)	m	761		
17.	TPSA 40 0503-13 11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (analogia)	m	52		
17.	KNR 5-06 0207-14 02	Instalowanie stojaków pod urządzenia, masa stojaka 50 kg, podłoże betonowe - szafa SZB 45U ZPAS (analogia)	szt	1		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
17.	KNR 5-08 0404-15 09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg - szafa SD 19/18U ZPAS (analogia)	szt	5		
17.	KNR 5-08 0404-16 09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg - szafa SD 19/12U ZPAS (analogia)	szt	3		
17.	TPSA 39 0701-17 05	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa szeroka, kasetowa KMK jeden łącznik i jeden patchcord: półka PMK 19/3U/12/12 FCA	szt	2		
17.	TPSA 39 0701-18 06	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa szeroka, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	286		
17.	TPSA 39 0701-19 01	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord PSP G-280 19/12/1U/SC	szt	7		
17.	TPSA 39 0701-20 01	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord PSP G-280 19/24/1U/SC	szt	1		
17.	TPSA 39 0701-21 02	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord PSP 19/12/1U/SC	szt	77		
17.	TPSA 39 0701-22 02	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord PSP 19/24/1U/SC	szt	23		
17.	TPSA 39 0607-23 01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze	11		
17.	TPSA 39 0607-24 02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	373		
17.	TPSA 39 0601-25 03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód (analogia) - zakończenie światłowodu w studni	złącze	1		
17.	TPSA 39 0601-26 04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód (analogia) - zakończenie światłowodu w studni	złącze	35		
17.	TPSA 39 0603-27 03	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	1		
17.	TPSA 39 0603-28 04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	41		
17.	TPSA 39 0603-29 03	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	4		
17.	TPSA 39 0603-30 04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	308		
17.	TPSA 40 0608-31 03	Montaż uziołów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt	9		
17.	KNNR 5 1304-32 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	9		
17.	TPSA 39 0601-33 03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	1		
17.	TPSA 39 0601-34 04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	71		
17.	TPSA 39 0603-35 09	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 2 kable odgałęźne, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	1		
17.	TPSA 39 0603-36 10	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 2 kable odgałęźne, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	89		
17.	TPSA 39 0613-37 01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	19		
17.	TPSA 39 0205-38 04	Układanie rur osłonowych trudnopalnych w budynkach, wąż trudnopalny na drabinkach, nakłady liczone na 1 m	m	247		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
17.	TPSA 39 0901-39 05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	19		
17.	TPSA 39 0901-40 06	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	869		
17.	TPSA 39 0901-41 07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	18		
17.	TPSA 39 0901-42 10	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	220		
17.	TPSA 39 0902-43 03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	18		
17.	TPSA 39 0902-44 04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	220		
17.	TPSA 39 0903-45 03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złą-czek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	18		
17.	TPSA 39 0903-46 04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złą-czek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	220		
17.	KNNR 5 0407-47 01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy zabezpieczenie CLS-6-C4	szt	9		
17.	KNNR 5 0307-48 01	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodami izolowanymi pojedynczymi do 2,5 mm ²	m	135		
17.	KNR 4-03 1202-49 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	9		
17.	KNKRB 5 0204-50 03	Układanie koryt LE60x40-analogia	m	29		
17.	KNKRB 5 0204-51 03	Układanie koryt LE 35x30	m	97		
17.	KW 52	Kable światłowodowe wbudowane w pętli "C" - kabel światłowodowy ZW-NXOTKtsd 12J	m	1199		
17.	KW 53	Kable światłowodowe wbudowane w pętli "C" - kabel światłowodowy ZW-NXOTKtsd 24J	m	123		
17.	KW 54	Kable światłowodowe wbudowane w pętli "C" - kabel światłowodowy ZW-NXOTKtsd 36J	m	5017		
17.	KW 55	Kable światłowodowe wbudowane w pętli "C" - kabel światłowodowy ZW-NXOTKtsd 72J	m	6771		
18	PB 0353 - NAWIERZCHNIE					
18.1	KNR 2-31 0806-01	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, kostka 14 cm	m ²	646		
18.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	685		
18.3	KNR 2-31 0803-01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m ²	489		
18.4	KNR 2-31 0803-02	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²	489		
18.5	KNR 2-31 0105-01	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²	685		
18.6	KNR 2-31 0105-02	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m ²	685		
18.7	KNR 2-31 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²	646		
18.8	KNR 11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ 20	m ²	646		
18.9	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	685		
18.	KNR 2-31 0114-10 05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	489		
18.	KNR 2-31 0114-11 06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²	489		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18.	KNR 2-31 0311-12 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m ²	489		
18.	KNR 2-31 0311-13 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²	489		
18.	KNR 2-31 0311-14 05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm	m ²	489		
18.	KNR 2-31 0311-15 06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²	489		
18.	KNR 2-21 0401-16 05	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III	m ²	403		
19 PB 0340 - NAWIERZCHNIE						
19.1	KNR 2-31 0806-01	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, kostka 14 cm	m ²	233		
19.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	253		
19.3	KNR 2-31 0803-01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m ²	224		
19.4	KNR 2-31 0803-02	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²	224		
19.5	KNR 2-31 0105-01	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²	253		
19.6	KNR 2-31 0105-02	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m ²	253		
19.7	KNR 2-31 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²	233		
19.8	KNR 11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ 20	m ²	233		
19.9	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	253		
19.	KNR 2-31 0114-10 05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	224		
19.	KNR 2-31 0114-11 06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²	224		
19.	KNR 2-31 0311-12 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m ²	224		
19.	KNR 2-31 0311-13 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²	224		
19.	KNR 2-31 0311-14 05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm	m ²	224		
19.	KNR 2-31 0311-15 06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²	224		
19.	KNR 2-21 0401-16 05	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III	m ²	150		
20 PB 0341 - NAWIERZCHNIE						
20.1	KNR 2-31 0806-01	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, kostka 14 cm	m ²	535		
20.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	307		
20.3	KNR 2-31 0803-01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m ²	587		
20.4	KNR 2-31 0803-02	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²	587		
20.5	KNR 2-31 0105-01	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²	307		
20.6	KNR 2-31 0105-02	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m ²	307		
20.7	KNR 2-31 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²	535		
20.8	KNR 11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ 20	m ²	535		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20.9	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	307		
20.	KNR 2-31 0114-10 05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	587		
20.	KNR 2-31 0114-11 06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²	587		
20.	KNR 2-31 0311-12 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m ²	587		
20.	KNR 2-31 0311-13 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²	587		
20.	KNR 2-31 0311-14 05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa scieralna, grubości 3 cm	m ²	587		
20.	KNR 2-31 0311-15 06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa scieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²	587		
20.	KNR 2-21 0401-16 05	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III	m ²	235		
21	PB 0342 - NAWIERZCHNIE					
21.1	KNR 2-31 0806-01	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, kostka 14 cm	m ²	153		
21.2	KNR 2-31 0803-01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m ²	75		
21.3	KNR 2-31 0803-02	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²	75		
21.4	KNR 2-31 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²	153		
21.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	75		
21.6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²	75		
21.7	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m ²	75		
21.8	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²	75		
21.9	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa scieralna, grubości 3 cm	m ²	75		
21.	KNR 2-31 0311-10 06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa scieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²	75		
21.	KNR 2-21 0401-11 05	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III	m ²	140		
22	PB 0343 - NAWIERZCHNIE					
22.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	536		
22.2	KNR 2-31 0105-01	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²	536		
22.3	KNR 2-31 0105-02	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m ²	536		
22.4	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	536		
22.5	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III	m ²	1		
23	PB 0344 - NAWIERZCHNIE					
23.1	KNR 2-31 0806-01	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, kostka 14 cm	m ²	289		
23.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	258		
23.3	KNR 2-31 0105-01	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²	258		
23.4	KNR 2-31 0105-02	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m ²	258		
23.5	KNR 2-31 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²	289		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23.6	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	258		
23.7	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III	m ²	209		
24	PB 0345 - NAWIERZCHNIE					
24.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	11		
24.2	KNR 2-31 0803-01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m ²	24		
24.3	KNR 2-31 0803-02	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²	24		
24.4	KNR 2-31 0105-01	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²	11		
24.5	KNR 2-31 0105-02	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m ²	11		
24.6	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	11		
24.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	24		
24.8	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²	24		
24.9	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m ²	24		
24.10	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²	24		
24.11	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm	m ²	24		
24.12	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²	24		
24.13	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III	m ²	32		
25	PB 0346 - NAWIERZCHNIE					
25.1	KNR 2-31 0806-01	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, kostka 14 cm	m ²	150		
25.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	210		
25.3	KNR 2-31 0803-01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m ²	170		
25.4	KNR 2-31 0803-02	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²	170		
25.5	KNR 2-31 0105-01	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²	210		
25.6	KNR 2-31 0105-02	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m ²	210		
25.7	KNR 2-31 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²	150		
25.8	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	210		
25.9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	170		
25.10	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²	170		
25.11	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m ²	170		
25.12	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²	170		
25.13	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm	m ²	170		
25.14	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²	170		
25.15	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III	m ²	650		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26 PB 0347 - NAWIERZCHNIE						
26.1	KNR 2-31 0806-01	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, kostka 14 cm	m ²	176		
26.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	71		
26.3	KNR 2-31 0803-01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m ²	286		
26.4	KNR 2-31 0803-02	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²	286		
26.5	KNR 2-31 0105-01	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²	71		
26.6	KNR 2-31 0105-02	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m ²	71		
26.7	KNR 2-31 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²	176		
26.8	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	71		
26.9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	286		
26.10	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²	286		
26.11	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m ²	286		
26.12	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²	286		
26.13	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm	m ²	286		
26.14	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²	286		
26.15	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III	m ²	141		
27 PB 0348 - NAWIERZCHNIE						
27.1	KNR 2-31 0806-01	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, kostka 14 cm	m ²	286		
27.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	615		
27.3	KNR 2-31 0803-01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m ²	118		
27.4	KNR 2-31 0803-02	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²	118		
27.5	KNR 2-31 0105-01	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²	615		
27.6	KNR 2-31 0105-02	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m ²	615		
27.7	KNR 2-31 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²	286		
27.8	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	615		
27.9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	118		
27.10	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²	118		
27.11	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m ²	118		
27.12	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²	118		
27.13	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm	m ²	118		
27.14	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²	118		
27.15	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III	m ²	30		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 PB 0349 - NAWIERZCHNIE						
28.1	KNR 2-31 0806-01	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, kostka 14 cm	m ²	299		
28.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	62		
28.3	KNR 2-31 0803-01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m ²	13		
28.4	KNR 2-31 0803-02	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²	13		
28.5	KNR 2-31 0105-01	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²	62		
28.6	KNR 2-31 0105-02	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m ²	62		
28.7	KNR 2-31 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²	299		
28.8	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	62		
28.9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	13		
28.10	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²	13		
28.11	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m ²	13		
28.12	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²	13		
28.13	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm	m ²	13		
28.14	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²	13		
29 PB 0350 - NAWIERZCHNIE						
29.1	KNR 2-31 0806-01	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, kostka 14 cm	m ²	49		
29.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	340		
29.3	KNR 2-31 0803-01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m ²	54		
29.4	KNR 2-31 0803-02	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²	54		
29.5	KNR 2-31 0105-01	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²	340		
29.6	KNR 2-31 0105-02	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m ²	340		
29.7	KNR 2-31 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²	49		
29.8	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	340		
29.9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	54		
29.10	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²	54		
29.11	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m ²	54		
29.12	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²	54		
29.13	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm	m ²	54		
29.14	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²	54		
29.15	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III	m ²	54		
30 PB 0351 - NAWIERZCHNIE						

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
30.1	KNR 2-31 0803-01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m ²	8377		
30.2	KNR 2-31 0803-02	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²	8377		
30.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m	2200		
30.4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (materiał inwestora)	m	2200		
30.5	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m ²	8377		
30.6	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara (materiał inwestora)	m ²	6883		
30.7	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	1494		
30.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1494		
30.9	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²	1494		
30.10	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara (materiał inwestora)	m ²	1494		
30.11	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	29		
30.12	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	27		
30.13	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III	m ²	848		
31	PB 0352 - NAWIERZCHNIE					
31.1	KNR 2-31 0803-01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m ²	13		
31.2	KNR 2-31 0803-02	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²	13		
31.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	13		
31.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²	13		
31.5	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m ²	13		
31.6	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²	13		
31.7	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm	m ²	13		
31.8	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²	13		
31.9	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III	m ²	82		
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						
Wartość narzutów kosztorysu						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	2-149	Betoniarze grupa II	r-g	367,2642		
2.	3-149	Betoniarze grupa III	r-g	151,8300		
3.	12-149	Bitumiarze grupa II	r-g	128,5178		
4.	13-149	Bitumiarze grupa III	r-g	14,5763		
5.	32-149	Brukarze grupa II	r-g	1 248,7520		
6.	33-149	Brukarze grupa III	r-g	4 322,6580		
7.	72-149	Elektromonter grupa II	r-g	9,5400		
8.	73-149	Elektromonter grupa III	r-g	23,7436		
9.	74-149	Elektromonter grupa IV	r-g	17,5500		
10.	242-149	Monter grupa II	r-g	21,2583		
11.	223-149	Monter grupa III	r-g	16,2732		
12.	11310-149	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych I	r-g	4 859,8500		
13.	292-149	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	15 402,3234		
14.	293-149	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	951,0148		
15.	832-149	Monterzy	r-g	41 222,5327		
16.	761-149	Ogrodnicy grupa I	r-g	659,1410		
17.	762-149	Ogrodnicy grupa II	r-g	25,5701		
18.	999-149	Robotnicy	r-g	47,9790		
19.	391-149	Robotnicy grupa I	r-g	2 931,0510		
20.	392-149	Robotnicy grupa II	r-g	15 501,4944		
					RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	1420800-033	Azofoska	kg	148,7500		148,7500		
2.	1400299-033	Bentonit mielony	kg	1 194,600 0		1 194,600 0		
3.	2370699-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	15,8280		15,8280		
4.	2370605-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m ³	4,3500		4,3500		
5.	2370699-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m ³	0,6500		0,6500		
6.	1700300-034	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,2750		0,2750		
7.	1700301-034	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	87,8836		87,8836		
8.	1700310-033	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	525,0000		525,0000		
9.	1700310-034	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	26,5709		26,5709		
10.	2600613-060	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m ³	1,1643		1,1643		
11.	1120602-033	Drut stalowy okrągły miękki Fi 1.0 mm	kg	2,5370		2,5370		
12.	11025-033	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	101,4800		101,4800		
13.	1510199-033	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,9900		0,9900		
14.	1330400-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,3220		6,3220		
15.	88888916-040	Kabel światłowodowy ZW-NXOTKtsd 12J	m	5 295,000 0		5 295,000 0		
16.	88888917-040	Kabel światłowodowy ZW-NXOTKtsd 24J	m	123,0000		123,0000		
17.	88888915-040	Kabel światłowodowy ZW-NXOTKtsd 36J	m	5 017,000 0		5 017,000 0		
18.	88888913-040	Kabel światłowodowy ZW-NXOTKtsd 72J	m	23 801,00 00		23 801,00 00		
19.	88888957-040	kabel YDY 3x2,5mm2	m	405,0000		405,0000		
20.	11372-020	Kapturek termokurczliwy	szt	76,0000		76,0000		
21.	11318-020	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	50,7400		50,7400		
22.	11373-020	Kapturek termokurczliwy z zaworem	szt	38,0000		38,0000		
23.	8888895-020	Kaseta spawów	szt	41,0000		41,0000		
24.	1550799-033	Klej winylowy rozpusz. do rur z PVC "agresywny"	kg	0,6300		0,6300		
25.	88888935-020	Kołanko 90 KKI 100H30	szt	3,0000		3,0000		
26.	88888964-020	kołki rozporowe fi 8	szt	201,6000		201,6000		
27.	88888967-020	kołki rozporowe fi 8	szt	576,4500		576,4500		
28.	8990499-020	Kołki rozporowe Metalplast	szt	150,0000		150,0000		
29.	8990405-020	Kołki rozporowe plastikowe Fi 12 mm	szt	37,6500		37,6500		
30.	6803599-020	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami	szt	52,0000		52,0000		
31.	8990599-020	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami	szt	276,0000		276,0000		
32.	1562699-020	Korek styropianowy	szt	21,0000		21,0000		
33.	88888933-040	Korytka kablowe "BAKS" system E-30 KPP100H/2x200	m	40,0000		40,0000		
34.	88888958-040	Korytka kablowe LE 15x10	m	421,2000		421,2000		
35.	88888965-040	korytka LE 35x30	m	285,4800		285,4800		
36.	88888969-040	Korytka LE40x60	m	99,8400		99,8400		
37.	2220999-020	Kostka betonowa "Polbruk" grubości 80 mm, typ 20	szt	24 925,99 20		24 925,99 20		
38.	2222001-050	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m ²	7 055,075 0	7 055,075 0	0,0000		
39.	2222011-050	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	1 531,350 0	1 531,350 0	0,0000		
40.	1512202-033	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	266,2028		266,2028		
41.	88888897-020	Listwa do rozdzielaczy LRT-19	szt	25,0000		25,0000		
42.	88888892-020	Listwa organizacyjna patchcordów PRP 19/1U	szt	40,0000		40,0000		
43.	88888901-020	Listwa zasilająca LZ-211	szt	27,0000		27,0000		
44.	88888896-020	Łącznik centrujący światłowodowy SC/APC	szt	1 752,000 0		1 752,000 0		
45.	2390050-034	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy ścieralnej	t	205,3000		205,3000		
46.	12044-034	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy wiążącej	t	250,0554		250,0554		
47.	88888889-020	Moduł kompaktowy kasetowy KMK-3U/12/12/ SC/APC-FCA	szt	105,0000		105,0000		
48.	88888910-020	Mufa światłowodowa FCA SEC 15 - K12 (kompletna)	szt	2,0000		2,0000		
49.	88888912-020	Mufa światłowodowa FCA SEC 15 - K48kompletna)	szt	2,0000		2,0000		
50.	88888911-020	Mufa światłowodowa FCA SEC 15 - K72 (kompletna)	szt	1,0000		1,0000		
51.	88888909-020	Mufa światłowodowa FCA SEC 15 - K96 (kompletna)	szt	15,0000		15,0000		
52.	10152-033	Nasiona traw	kg	59,5000		59,5000		
53.	88888938-020	Obejście pionowe OPNJ 100H30	szt	1,0000		1,0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
54.	10192-040	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	2 244,000 0	2 244,000 0	0,0000		
55.	7648099-020	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	1 069,500 0		1 069,500 0		
56.	5471099-020	Osadniki betonowe	szt	11,0000		11,0000		
57.	9999999-040	Oslona rurowa DVK-110 AROT do kabli, giętka	m	228,4800		228,4800		
58.	88889798-040	Oslona rurowa SRS-G 110/6,3 AROT do kabli, sztywna	m	1 646,970 0		1 646,970 0		
59.	7747999-020	Oslonka spoiny światłowodu	szt	2 898,000 0		2 898,000 0		
60.	88888903-020	Panel wentylacyjny 4W dachowy	szt	6,0000		6,0000		
61.	1478500-033	Pianka poliuretanowa	kg	213,9211		213,9211		
62.	1601799-060	Piasek	m ³	643,6471		643,6471		
63.	1601800-060	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m ³	3,1220		3,1220		
64.	1601808-060	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m ³	810,1552		810,1552		
65.	88888926-090	Pigtail - sznur optyczny zakończeniowy SC/APC	kpl	1 692,000 0		1 692,000 0		
66.	1484199-066	Płyn poślizgowy	dm ³	12,6220		12,6220		
67.	2221400-020	Płyta chodnikowa betonowa 35x35x5cm	szt	10 887,52 20		10 887,52 20		
68.	88888936-040	Pokrywa koryta PKSC 100x/2x200	m	40,0000		40,0000		
69.	8161100-020	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	290,0000		290,0000		
70.	8161421-020	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	86,0000		86,0000		
71.	8161431-020	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	99,0000		99,0000		
72.	88888899-020	Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami ZPIRL2c	szt	251,0000		251,0000		
73.	88888902-020	Półka II stała 19/2U	szt	27,0000		27,0000		
74.	88888890-020	Półka modułów kasetowych PMK 19/3U/12/12/FCA	szt	9,0000		9,0000		
75.	7590999-020	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5 m	szt	54,0000		54,0000		
76.	88888907-020	Przełącznica światłowodowa panelowa Opti-Tel PSP G-280 19/12/1U/SC/FCA	szt	17,0000		17,0000		
77.	88888906-020	Przełącznica światłowodowa panelowa Opti-Tel PSP G-280 19/24/1U/SC/FCA	szt	3,0000		3,0000		
78.	88888908-020	Przełącznica światłowodowa panelowa Opti-Tel PSP G-280 19/72/2U/SC/FCA	szt	3,0000		3,0000		
79.	88888908-020	Przełącznica światłowodowa stojakowa Opti-Tel SPS N 19/45U/FCA	szt	1,0000		1,0000		
80.	7790099-020	Przywieszka identyfikacyjna	szt	555,6200		555,6200		
81.	8161202-020	Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	231,0000		231,0000		
82.	8161201-020	Rama RLpj 500x500 pojedyncza do studni telek.	szt	13,0000		13,0000		
83.	88888913-020	Rozdzielacz Kabli RTR-8	szt	1,0000		1,0000		
84.	88888898-020	Rozdzielacz tub RTR-1	szt	37,0000		37,0000		
85.	5603117-040	Rura HDPE Fi 110/6,3 mm	m	9,2700		9,2700		
86.	5603112-040	Rura HDPE Fi 32 mm	m	26 727,99 67		26 727,99 67		
87.	5020499-040	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 33,7/3,6	m	182,7000		182,7000		
88.	8161699-020	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	172,0000		172,0000		
89.	88888893-040	Rury osłonowe DVR-110	m	21 814,32 00		21 814,32 00		
90.	7752999-090	Skrzynka zapasu kabla	kpl	5,0000		5,0000		
91.	7700499-090	Stelaż zapasu kabla	kpl	64,0000		64,0000		
92.	8161101-020	Studnia kablowa żelbetowa SK1, przelotowa	szt	13,0000		13,0000		
93.	8161400-020	Studnia kablowa żelbetowa SK2, przelotowa	szt	145,0000		145,0000		
94.	8161150-020	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1	szt	75,0000		75,0000		
95.	8161150-020	Studnia kablowa żelbetowa SKR-2	szt	11,0000		11,0000		
96.	88888905-020	Szafa SD 19/12U-ZPAS	szt	7,0000		7,0000		
97.	88888904-020	Szafa SD 19/18U-ZPAS	szt	11,0000		11,0000		
98.	88888900-020	Szafa SZB 45U ZPAS 600x800x2096	szt	6,0000		6,0000		
99.	88888918-090	Sznur optyczny łączeniowy (patchcord) SC/APC-SC/APC	kpl	1 752,000 0		1 752,000 0		
100.	88888891-020	Szuflada zapasów patchcordów SZP 19/1U/280/FCA	szt	32,0000		32,0000		
101.	88888893-020	Szuflada zapasów tub SZT 19/1U	szt	9,0000		9,0000		
102.	10760-020	Tablica opisowa	szt	99,0000		99,0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
103	3920399-020	Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,3535		0,3535		
104	10382-034	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany	t	1 203,8518		1 203,8518		
105	7492202-020	Uchwyty dystansowe, typu SO 79.6	szt	1 181,4000		1 181,4000		
106	6819999-020	Uszczelki	szt	306,0000		306,0000		
107	6819999-020	Uszczelki końców rur HDPE	szt	859,6800		859,6800		
108	6819999-090	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	555,6200		555,6200		
109	7580199-040	Wąż trudnopalny osłonowy	m	1 101,5850		1 101,5850		
110	3930000-060	Woda	m ³	223,9059		223,9059		
111	3930099-060	Woda przemysłowa	m ³	236,7190		236,7190		
112	11344-020	Wspornik 2-kablowy	szt	555,6200		555,6200		
113	88888956-020	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy CLS-6-4	szt	27,0000		27,0000		
114	88888970-020	Zamek Abloy	szt	251,0000		251,0000		
115	88888939-020	zawiesie sufitowe WSV	szt	45,0000		45,0000		
116	8163005-020	Zestaw do uszczelnień kanalizacji TDUX 100	szt	13,0000		13,0000		
117	5641403-020	Złączka PCW kanal.wewn.dwukiel.fi 110 mm	szt	3 418,5600		3 418,5600		
118	5102699-020	Złączki	szt	94,0000		94,0000		
119	88888888-147	materiały pomocnicze	zł					
							RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INWESTORA

L p.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	2222001-050	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m ²	7 055,0750		
2.	2222011-050	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	1 531,3500		
3.	10192-040	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	2 244,0000		
RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

L p.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	39981-148	Beczkwóz ciągniony 1000 dm3	m-g	108,0280		
2.	77182-148	Dmuchała gorącego powietrza	m-g	588,7300		
3.	11151-148	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25 m3 (1)	m-g	1 085,3600		
4.	75200-148	Piła do cięcia kostki	m-g	209,4250		
5.	75251-148	Piła do cięcia płytek	m-g	35,3500		
6.	39651-148	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	11,4240		
7.	39970-148	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	68,4990		
8.	39971-148	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	681,5880		
9.	12111-148	Reflektometr	m-g	3 296,7900		
10.	12036-148	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5 m (2)	m-g	32,8480		
11.	11612-148	Równiarka samojeźdźna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	10,2863		
12.	39511-148	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	6 710,5840		
13.	88888896-148	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	538,7220		
14.	39512-148	Samochód montażowy do 0.9 t (1)	m-g	588,7300		
15.	39811-148	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	1 506,0874		
16.	39521-148	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (1)	m-g	523,3597		
17.	11670-148	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1)	m-g	319,8530		
18.	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3 646,2934		
19.	72199-148	Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g	1 385,4100		
20.	83111-148	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	42,5600		
21.	11333-148	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	32,6703		
22.	12622-148	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	46,0000		
23.	12621-148	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	3 553,4690		
24.	88888897-148	Urządzenie do odwiertów HILTI	m-g	63,0000		
25.	15762-148	Urządzenie płucząco-wierzące do przewiertów sterowanych	m-g	47,7160		
26.	15771-148	Urządzenie przeciskowe	m-g	1 085,3600		
27.	15762-148	Urządzenie przewiertowe typ WP 80/120 (1)	m-g	60,3120		
28.	12113-148	Walec statyczny samojeźdźny 10 t (1)	m-g	174,7280		
29.	12115-148	Walec statyczny samojeźdźny 15 t (1)	m-g	32,8480		
30.	12274-148	Walec wibracyjny samojeźdźny 7.5 t (1)	m-g	36,0211		
31.	90249-148	Wciągarka mech.plumet	m-g	340,7940		
32.	35610-148	Wciągarka ręczna	m-g	66,2175		
33.	35612-148	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	345,8160		
34.	45110-148	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	1 089,0100		
35.	21812-148	Wibromłot elektryczny 4.5 kW	m-g	30,2400		
36.	81111-148	Zespół prądowłórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	46,0000		
37.	81111-148	Zespół prądowłórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	4 069,7980		
38.	12999-148	Zestaw do pomiarów reflektancji	m-g	418,9000		
39.	12999-148	Zestaw do pomiaru mocy optycznej	m-g	576,8000		
40.	12999-148	Zestaw telefonów optycznych	m-g	576,8000		
41.	72550-148	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	1 147,3880		
42.	72560-148	Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	46,0000		
43.	31112-148	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	446,7300		
					RAZEM	

Słownie: