

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 Maja						
1		Jezdnia				
1.1		Droga				
d.1.1	1 KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna całej budowy, mapa powykonawcza (papier + dwg lub dxf) Krotność = 3	km	0.35		
d.1.1	2 KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	201		
d.1.1	3 KNR 2-31 0813-05	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - złożenie na palecie, materiału inwestora	m	593		
d.1.1	4 KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	(201)*0.1 = 20.10		
d.1.1	5 KNR 2-31 0817-05 analogia	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek z kostki betonowej 16x16x16cm	m	92		
d.1.1	6 KNR 2-31 0817-04 analogia	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek z kostki betonowej 20x10x8cm	m	45		
d.1.1	7 KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod ściekiem z betonu	m ³	(92+45)* 0.05 = 6.85		
d.1.1	8 KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	190		
d.1.1	9 KNR 2-31 0812-03 analogia	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m ³	190*0.03 = 5.70		
d.1.1	10 KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki - złożenie na palecie, materiał inwestora	m ²	366		
d.1.1	11 KNR AT-03 0102-02 analogia	Frezowanie - usunięcie nawierzchni bitumicznej o gr. 5cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - pod chodniki, zjazdy - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ²	2 443		
d.1.1	12 KNR AT-03 0102-03 analogia	Frezowanie - usunięcie nawierzchni bitumicznej pod zatoki o gr. 8cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - materiał inwestora	m ²	1 565		
d.1.1	13 KNR-W 4-01 0109-11 0109-12 analogia, kalkulacja własna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - materiał z rozbiórek wywóz i utylizacja po stronie Wykonawcy robót - kalkulacja własna	m ³	(201* 0.20* 0.30)+ (593* 0.20* 0.25)+ 79.40+ (92*0.16* 0.16)+ (45*0.2* 0.08)+ 6.85 = 131.04		
d.1.1	14 KNR 2-31 0401-08 analogia, kalkulacja własna	Rowki pod krawężniki, ściek i ławy krawężnikowe o wymiarach 50x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	332+88+ 281+37+ 49+26 = 813.00		
d.1.1	15 KNR 2-31 0403-04 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	381		
d.1.1	16 KNR 2-31 0403-04 analogia	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	88		
d.1.1	17 KNR 2-31 0404-03 analogia, kalkulacja własna	Krawężniki kamienne (wystające i obniżone) na podsypce cementowo-piaskowej - nowe krawężniki 15x30	m	281+37+ 26 = 344.00		
d.1.1	18 KNR 2-31 0606-03 analogia	Ścieki uliczne z jednego rzędu kostki betonowej 16x16x16cm na podsypce cementowo - piaskowej	m	811		
d.1.1	19 KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem - pod krawężniki	m ³	(813)* 0.11 = 89.43		
d.1.1	20 KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem - pod ściek z kostki 16x16x16cm	m ³	811*0.05 = 40.55		
d.1.1	21 KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem - pod ściek na zatoce parkingowej prostopadłej	m ³	78*0.05 = 3.90		
d.1.1	22 KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	288		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	288*0.03 = 8.64		
24 d.1.1	KNR AT-03 0102-02 analogia, kalkulacja własna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 8 km - frezowina dla Inwestora	m ²	2 639		
25 d.1.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	2 639		
26 d.1.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wyrównawcza asfaltowa - średnia grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	2 639		
27 d.1.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	2 639		
28 d.1.1	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia, kalkulacja własna	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna z SMA - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	2 639		
Razem dział: Droga						
Razem dział: Jezdnia						
2	ciąg pieszo-rowerowy, chodnik, zjazdy					
29 d.2	KNR 2-01 0205-04 analogia, kalkulacja własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - rozbiórka istniejącej konstrukcji na gł. 30 cm - wywóz i utylizacja po stronie Wykonawcy	m ³	1111*0.3 = 333.30		
30 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	1 111		
31 d.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia, kalkulacja własna	Podsypka z pospółki o wodoprzepuszczalności k10 > 8 m / dobę, z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	1 111		
32 d.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1 111		
33 d.2	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka typu bruk dolnośląski, szary	m ²	1 111		
34 d.2	KNR 2-01 0205-04 analogia, kalkulacja własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - rozbiórka istniejącej konstrukcji na gł. 30 cm - wywóz i utylizacja po stronie Wykonawcy	m ³	1824*0.3 = 547.20		
35 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	1 824		
36 d.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia, kalkulacja własna	Podsypka z pospółki o wodoprzepuszczalności k10 > 8 m / dobę, z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	1 824		
37 d.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1 824		
38 d.2	KNR 2-31 0111-03 kalk. własna, analogia	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem - stabilizacja kruszywa naturalnego cementem R28=5MPa, stabilizacja dowożona, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, z pielęgnacją podbudowy	m ²	80		
39 d.2	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka typu bruk dolnośląski, szary	m ²	1 824		
40 d.2	KNR 2-01 0205-04 analogia, kalkulacja własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - rozbiórka istniejącej konstrukcji na gł. 50 cm - wywóz i utylizacja po stronie Wykonawcy	m ³	163*0.5 = 81.50		
41 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	163		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
42 d.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia, kalkulacja własna	Podsyпка z pospółki o wodoprzepuszczalności $k_{10} > 8 \text{ m / dobę}$, z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m^2	163		
43 d.2	KNR 2-31 0111-03 kalk. własna, analogia	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem - stabilizacja kruszywa naturalnego cementem R28=5MPa, stabilizacja dowożona, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, z pielęgnacją podbudowy	m^2	163		
44 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/63mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m^2	163		
45 d.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m^2	163		
46 d.2	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka typu bruk dolnośląski, szary	m^2	163		
47 d.2	KNR 2-01 0205-04 analogia, kalkulacja własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - rozbiórka istniejącej konstrukcji na gł. 50 cm - wywóz i utylizacja po stronie Wykonawcy	m^3	18*0.5 = 9.00		
48 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m^2	18		
49 d.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia, kalkulacja własna	Podsyпка z pospółki o wodoprzepuszczalności $k_{10} > 8 \text{ m / dobę}$, z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m^2	18		
50 d.2	KNR 2-31 0111-03 kalk. własna, analogia	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem - stabilizacja kruszywa naturalnego cementem R28=5MPa, stabilizacja dowożona, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, z pielęgnacją podbudowy	m^2	18		
51 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/63mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m^2	18		
52 d.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m^2	18		
53 d.2	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka typu bruk dolnośląski, szary	m^2	18		
54 d.2	KNR 2-31 1402-02 analogia, kalkulacja własna	Ręczne plantowanie terenów zielonych	m^2	520		
55 d.2	KNR 2-21 0401-05 analogia, kalkulacja własna	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem - z uprzednim humusowaniem torfem ogrodniczym	m^2	520		
Razem dział: Ciąg pieszo-rowerowy, chodnik, zjazd						
3	Zatoki postojowe					
56 d.3	KNR 2-01 0205-04 analogia, kalkulacja własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - rozbiórka istniejącej konstrukcji na gł. 50 cm - wywóz i utylizacja po stronie Wykonawcy	m^3	1274*0.5 = 637.00		
57 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m^2	1 274		
58 d.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia, kalkulacja własna	Podsyпка z pospółki o wodoprzepuszczalności $k_{10} > 8 \text{ m / dobę}$, z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m^2	1 274		
59 d.3	KNR 2-31 0111-03 kalk. własna, analogia	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem - stabilizacja kruszywa naturalnego cementem R28=5MPa, stabilizacja dowożona, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, z pielęgnacją podbudowy	m^2	1 274		
60 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/63mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m^2	1 124		
61 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m^2	1 124		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
62	KNR 2-31 d.3 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka typu bruk dolnośląski, szary	m ²	1 124		
Razem dział: Zatoki postojowe						
4		Odwodnienie				
4.1		Demontaż wpustów DN500				
63	KNR-W 2-01 d.4.1 0203-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ³	poz.72* 0.9*1.1 = 106.63		
64	KNR 2-31 d.4.1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²	poz.72* 0.9 = 96.94		
65	KNR 2-31 d.4.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. 4cm	m ²	poz.64 = 96.94		
66	KNR 2-28 d.4.1 0501-09 z	Podsypka kruszywem dowiezionym	m ³	poz.72* 0.9*0.44 = 42.65		
67	KNR 2-31 d.4.1 0111-03 kalk. własna, analogia	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem - stabilizacja kruszywa naturalnego cementem R28=5MPa, stabilizacja dowożona, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, z pielęgnacją podbudowy	m ²	poz.72* 0.9 = 96.94		
68	KNR 2-31 d.4.1 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/63mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m ²	poz.67 = 96.94		
69	KNR 2-31 d.4.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	poz.67 = 96.94		
70	KNR 2-31 d.4.1 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	poz.64 = 96.94		
71	KNR 4-051 d.4.1 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.	10		
72	KNR-W 2-18 d.4.1 0408-03 ana- logia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - DEMONTAŻ	m	93.81+ 13.9 = 107.71		
73	KNR 4-04 d.4.1 1103-04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ³	5.80		
Razem dział: Demontaż wpustów DN500						
4.2		Montaż nowych wpustów i studni				
74	KNR-W 2-01 d.4.2 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	(poz.80+ poz.81)/ 1000 = 0.26		
75	KNR 2-01 d.4.2 0205-04 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ³	583.19		
76	KNR 1 d.4.2 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	(poz.80+ poz.81)* 1.5*2 = 784.86		
77	KNR-W 2-18 d.4.2 0513-01 ana- logia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (włazy według wzoru UM Oława)	stud.	9		
78	KNR-W 2-18 d.4.2 0513-03 ana- logia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.	4		
79	KNR 2-18 d.4.2 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	28		
80	KNR-W 2-18 d.4.2 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	150.54		
81	KNR-W 2-18 d.4.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	111.08		
82	KNR-W 2-18 d.4.2 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	(poz.80+ poz.81)* 0.15*0.9 = 35.32		
83	KNR 2-28 d.4.2 0501-09	Podsypka i obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	116.43		
84	KNR 2-31 d.4.2 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krat ściekowych ulicznych	szt.	poz.79 = 28.00		
85	KNR 2-31 d.4.2 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	poz.77+ poz.78 = 13.00		
86	KNR 2-31 d.4.2 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	25		
87	KNR-W 2-01 d.4.2 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	567.36		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
88 d.4.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²	(poz.80+ poz.81)* 0.9 = 235.46		
89 d.4.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. 7cm	m ²	poz.88 = 235.46		
90 d.4.2	KNR 2-28 0501-09	Podsypka kruszywem dowiezionym	m ³	(poz.80+ poz.81)* 0.9*0.84 = 197.78		
91 d.4.2	KNR 2-31 0111-03 kalk. własna, analogia	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem - stabilizacja kruszywa naturalnego cementem R28=5MPa, stabilizacja dowożona, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, z pielęgnacją podbudowy	m ²	(poz.80+ poz.81)* 0.9 = 235.46		
92 d.4.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/63mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m ²	poz.91 = 235.46		
93 d.4.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	poz.91 = 235.46		
94 d.4.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	poz.88 = 235.46		
Razem dział: Montaż nowych wpustów i studni						
4.3	Rury ochronne kolizje gaz					
95 d.4.3	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³	(poz.100 + poz.101)* 0.8*1.2 = 28.80		
96 d.4.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.95 = 28.80		
97 d.4.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.96 = 28.80		
98 d.4.3	KNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	(poz.100 + poz.101)* 1.2*2 = 72.00		
99 d.4.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	(poz.100 + poz.101) = 30.00		
100 d.4.3	KNR-W 2-19 0306-06	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 125 mm	m	8		
101 d.4.3	KNR-W 2-19 0119-07	Rury ochronne o śr.nom.400 mm	m	22		
Razem dział: Rury ochronne kolizje gaz						
Razem dział: Odwodnienie						
5	Oznakowanie i urządzenia BRD					
102 d.5	KNR 2-31 0703-06	Zdejmowanie znaków	szt.	18		
103 d.5	KNR 2-31 0706-03 analogia	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych, włączenia, przejść dla pieszych - (linie P-1a, P-1b, P-4, P-6, P-7c, P-7d, P-10, P-23, P-26 grubowarstwowe z mikrokulkami, barwy białej)	m ²	163.6		
104 d.5	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe	szt.	28		
105 d.5	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znaki średnie, folia odbłaskowa II generacji - zgodnie z projektem organizacji ruchu - przed ustawieniem należy uzgodnić usytuowanie z zarządem drogi	szt.	31		
106 d.5	analogia, kalkulacja własna	WYKONANIE OZNAKOWANIA D-6b - ZNAK AKTYWNY + SOLAR - typu przechodzący lub migający ludzik	szt.	2		
107 d.5	KNR 2-31 0703-01 analogia, kalkulacja własna	Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót - projekt i wykonanie po stronie Wykonawcy robót	szt.	1		
Razem dział: Oznakowanie i urządzenia BRD						
6	Oświetlenie drogi, ciągów pieszo-rowerowych					
108 d.6	KNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	22		
109 d.6	KNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.	22		
110 d.6	kalk. własna	Utylizacja słupów żelbetowych	szt.	18		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
111 d.6		Transport słupów stalowych lub aluminiowych na wskazane miejsce składowania do 40km	szt.	4		
112 d.6	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	0.4*0.8*795 = 254.40		
113 d.6	KNR 2-01 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	29*1.0*1.0*1.2 = 34.80		
114 d.6	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	795		
115 d.6	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie <i>Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm</i>	m	1 354		
116 d.6	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>Oslona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 110mm</i>	m	171		
117 d.6	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m	41.0		
118 d.6	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>rura osłonowa 110 dwudzielna AROT A110PS, niebieska</i>	m	56		
119 d.6	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kable NA2XY-J 5 x 35</i>	m	1 014		
120 d.6	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kable NA2XY-J 4 x 25</i>	m	695		
121 d.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, 3x2,5 (ilość i przekrój żył n x mm²)</i>	m	200		
122 d.6	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m po ułożeniu kabli	m	poz.114 = 795.00		
123 d.6	kalk. własna	Uszczelnienie końcówek rur ochronnych	szt.	56		
124 d.6	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.	96		
125 d.6	KNR 4-03 0901-15 analogia	Podłączenie żył kabli pod zaciski	podłącz.	96		
126 d.6	KNNR 5 0411-06 kalk. własna	Fundamenty prefabrykowane FP h=1,2 m betonowe w gruncie kat.III pod słupy h=6,0m <i>Fundament prefabrykowany FP3 (F120/43)</i>	szt.	29		
127 d.6	KNNR 5 1001-01 kalk. własna	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>słup stalowy ocynkowany ogniowo, stylizowany, wg wzoru z projektu, malowany na kolor RAL 7016 lub inny uzgodniony z Inwestorem i Konserwatorem Zabytków, h=6,0m, okrągły, zbieżny, z tabliczką łączeniową 3-fazową typu IZK</i>	szt.	6		
128 d.6	KNNR 5 1001-01 kalk. własna	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>słup stalowy ocynkowany ogniowo, stylizowany, wg wzoru z projektu, malowany na kolor RAL 7016 lub inny uzgodniony z Inwestorem i Konserwatorem Zabytków, h=6,0m, z wysięgnikiem 1,5m, okrągły, zbieżny z tabliczką łączeniową 3-fazową typu IZK</i>	szt.	2		
129 d.6	KNNR 5 1001-01 kalk. własna	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>słup stalowy ocynkowany ogniowo, stylizowany, wg wzoru z projektu, malowany na kolor RAL 7016 lub inny uzgodniony z Inwestorem i Konserwatorem Zabytków, h=9,0m, okrągły, zbieżny z tabliczką łączeniową 3-fazową typu IZK, z wysięgnikiem, stylizowany wg wzoru z projektu, wysięg 1,5 m</i>	szt.	17		
130 d.6	KNNR 5 1001-02 kalk. własna	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg <i>słup stalowy ocynkowany ogniowo, stylizowany, wg wzoru z projektu, malowany na kolor RAL 7016 lub inny uzgodniony z Inwestorem i Konserwatorem Zabytków, h=9,0m, okrągły, zbieżny z tabliczką łączeniową 3-fazową typu IZK, z wysięgnikiem podwójnym, równoramiennym, stylizowany wg wzoru z projektu, wysięg 2x1,5 m</i>	szt.	4		
131 d.6	KNNR 5 1004-01 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>lampy oświetleniowe oświetleniowych nad drogę, LED, charakterystyka drogowa, typ np.: VEGA LED, kolor RAL 7016, moc 54W, 4000K, kompletne</i>	szt.	25		
132 d.6	KNNR 5 1004-01 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>lampy oświetleniowe nad przejście dla pieszych, typ np.: VEGA LED, kolor RAL 7016, charakterystyka asymetryczna, moc 70W, 5700K, kompletne</i>	szt.	8		
133 d.6	KNNR 5 0603-01 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w gotowym wykopie luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) <i>bednarka ocynk. 30 x 4</i>	m	1 014		
134 d.6	KNR 5-08 0807-08	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. 10,5 mm	szt.	60		
135 d.6	KNR 4-03 0901-06 analogia	Podłączenie bednarki pod śruby M10	podłącz.	poz.134 = 60.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
136	KNR 5-08 d.6 0617-01 kalk. własna	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 + systemowe zabezpieczenie antykorozyjne	szt.	60		
137	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x2,5 w słupy i wysięgniki	m	408		
138	KNR 5-08 d.6 0813-01 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	66		
139	d.6 kalk. własna	Przebudowa istniejącej rozdzielnicy oświetleniowej w stacji transformatorowej nr WRS-2411	kpl	1		
140	KNNR 5 d.6 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	poz.112 = 254.40		
141	KNR 2-01 d.6 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m ³	poz.113 = 34.80		
142	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar	1		
143	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po-miar	33		
144	KNNR 5 d.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar	1		
145	KNNR 5 d.6 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po-miar	32		
146	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy	po-miar	1		
147	KNR-W 5-08 d.6 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po-miar	28		
148	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
149	KNNR 5 d.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	28		
150	ZN-97/TP d.6 S.A.-039 0104-01	Wykonanie przepustów o długości do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury HDPE o śr. 110 mm	m	34		
151	ZN-97/TP d.6 S.A.-040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2	m	97		
152	ZN-97/TP d.6 S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt.	1		
153	d.6 kalk. własna	Uszczelnienie końcówek rur ochronnych O40	szt.	24		
154	d.6 kalk. własna	Uszczelnienie rur przepustowych O75	szt.	20		
155	d.6 kalk. własna	Sprawdzenie drożności kanalizacji –wprowadzenie pilota do każdej rury	m	131		
156	d.6 kalk. własna	Zabezpieczenie terenu robót (oznaczenia i barierki)	kpl.	1		
157	KNR 2-31 d.6 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	30		
158	KNNR 5 d.6 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym <i>szafka sterowania oświetleniem i zestawem gniazd, z systemem sterowania redukcją mocy opraw, dla 3 obwodów oświetleniowych, wyposażona w ochronniki przeciwprzepięciowe i zegar astronomiczny z synchronizacją GPS, z czytelnym dużym wyświetlaczem</i>	szt.	1		
Razem dział: Oświetlenie drogi, ciągów pieszo-rowerowych						
7	Kanał technologiczny					
7.1	Kanał Technologiczny - ciagi rur					
159	ZN-97/TP d.7.1 S.A.-040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur 2xRHDPEk-S w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2	m	14+21.5 = 35.50		
160	ZN-97/TP d.7.1 S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEk-S 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m	52.5+78+62+62.5+6+52-(12.5+2+2+19+10.5) = 267.00		
161	ZN-97/TP d.7.1 S.A.-039 0302-12	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - każda następna rura HDPE 40 mm w rurociągu Krotność = 3	m	52.5+78+62+62.5+6+52-(12.5+2+2+19+10.5) = 267.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
162 d.7.1	ZN-97/TP S.A.-039 0302-12	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - każda następna rura DB/7/10 - analogia	m	52.5+78+62+62.5+6+52- (12.5+2+2+19+10.5) = 267.00		
163 d.7.1	ZN-97/TP S.A.-039 0104-02	Wykonanie przepustów o długości do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury 2xRHDPEp 160 - metoda bezrozkopowa pod przeszkodami terenowymi	m	12.5+19+10.5 = 42.00		
164 d.7.1	ZN-97/TP S.A.-039 0203-13 analogia	Mechaniczne wciąganie rur RHDPEK-S 110 do obiektu ochronnego RHDPEp 160 - metoda bezrozkopowa podprzeszkodami terenowymi	m	12.5+2+2+19+10.5 = 46.00		
165 d.7.1	ZN-97/TP S.A.-040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur 2xRHDPEp 160/9,1 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 - skrzyżowania z gazociągami	m	2+2 = 4.00		
166 d.7.1	ZN-97/TP S.A.-039 0203-13	Mechaniczne wciąganie wiązki rur - rury śr. 40 mm na bębnach (3 szt.) + wiązka mikrorur 7x10/1,0 --do obiektu ochronnego RHDPEp 160 - metoda bezrozkopowa pod przeszkodami terenowymi	m	12.5+2+2+19+10.5 = 46.00		
167 d.7.1	ZN-97/TP S.A.-039 0104-02	Wykonanie przepustów o długości do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury 1xRHDPEp 110/6,3 + 1xRHDPEp 160/9,1 - metoda bezrozkopowa pod drogami	m	11+8.5 = 19.50		
168 d.7.1	ZN-97/TP S.A.-039 0203-13	Mechaniczne wciąganie wiązki rur - rury śr. 40 mm na bębnach (3 szt.) + wiązka mikrorur 7x10/1,0 --do obiektu ochronnego RHDPEp 160 - metoda bezrozkopowa pod drogami	m	11+8.5 = 19.50		
169 d.7.1	dane rynkowe	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka	odcinek	3		
170 d.7.1	dane rynkowe	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna - mikrokanalizacja, sprężarka	odcinek	7		
Razem dział: Kanał Technologiczny - ciągi rur						
7.2	Kanał Technologiczny - studnie kablowe					
171 d.7.2	ZN-97/TP S.A.-040 0301-06 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-2g w gruncie kategorii III	szt.	4		
172 d.7.2	ZN-97/TP S.A.-040 0301-06 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-2g w gruncie kategorii III z pokrywą wypełnioną kostką	szt.	5		
Razem dział: Kanał Technologiczny - studnie kablowe						
7.3	Sieć Orange Polska S.A. - zabezpieczenie					
173 d.7.3	KNR 2-20 0110-05; analogia	Zabezpieczenie kanalizacji kablowej łąwą betonową min. szer. 0,5m	m	9+17+9 = 35.00		
174 d.7.3	wycena indywidualna	Zabezpieczenie kanalizacji kablowej rurami dzielonymi RHDPEp 160 o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m	6+6+9 = 21.00		
175 d.7.3	wycena indywidualna	Zabezpieczenie kanalizacji kablowej rurami dzielonymi RHDPEp 160 o liczbie warstw 1; liczbie rur 3; liczbie otworów 3	m	8.5+7.5 = 16.00		
Razem dział: Sieć Orange Polska S.A. - zabezpieczenie						
7.4	Sieć Orange Polska S.A. - przebudowa kanalizacji kablowej					
176 d.7.4	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III - studnia dwuelementowa	szt.	1		
177 d.7.4	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III - monolityczna	szt.	1		
178 d.7.4	ZN-97/TP S.A.-040 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych - montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.	2		
179 d.7.4	ZN-97/TP S.A.-039 0104-03	Wykonanie przepustów o długości do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury HDPE o śr. 4x110 mm - analogia	m	18		
180 d.7.4	KNR 5-01 0119-07 wycena indywidualna	Wprowadzenie kanalizacji kablowej do studni kablowych	wprowadz.	4		
181 d.7.4	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEK-S 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m	12		
182 d.7.4	wycena indywidualna	Demontaż kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w gruncie kat. III - analogia	m	14+14+3 = 31.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
183 d.7.4	wycena indywidualna	Demontaż kabla doziemnego	m	34		
184 d.7.4	wycena indywidualna	Demontaż kabla kanałowego - kabel nieczynny pourywany 4szt., dł orientacyjna	m	4*20 = 80.00		
185 d.7.4	ZN-97/TP S.A.-040 0401-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia prefabrykowana - analogia	szt.	6		
186 d.7.4	wycena indywidualna	Wymiana ram i pokryw studni istniejącej na ramę i pokrywę betonową z układem zasuwowo ryglowym z wietrznikiem z logo operatora m. Oława z reguacją wysokościowa do nowej niwelety	szt.	4		
187 d.7.4	wycena indywidualna	Wymiana ram i pokryw studni istniejącej na ramę i pokrywę wypełnioną kostką z układem zasuwowo ryglowym z wietrznikiem z logo operatora m. Oława z reguacją wysokościowa do nowej niwelety	szt.	6		
Razem dział: Sieć Orange Polska S.A. - przebudowa kanalizacji kablowej						
7.5		Sieć Orange Polska S.A. - przebudowa kabli kanałowych				
188 d.7.5	wycena indywidualna	Zestawienie kabli - kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	40+40 = 80.000		
189 d.7.5	KNR 5-01 0602-06	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m	40+40 = 80.00		
190 d.7.5	ZN-97/TP S.A.-040 0718-06	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanał.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 100 parach	złącz.	4		
191 d.7.5	KNR 5-01 0608-02	Wyciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast.z kanał.kablow.- otw.wypełn.1 kablem	m	28+28 = 56.00		
192 d.7.5	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.	2		
193 d.7.5	KNR 5-01 1311-09	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.	2		
194 d.7.5	KNR 5-01 1312-09	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.	2		
Razem dział: Sieć Orange Polska S.A. - przebudowa kabli kanałowych						
7.6		Sieć InternetUnion S.A.				
195 d.7.6	ZN-97/TP S.A.-039 0608-06	Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych czasowo kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1		
196 d.7.6	ZN-97/TP S.A.-039 0610-01	Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych - dodatkowe nakłady do tablicy 0608 na 1 kabel odgałęźny	złącz.	11		
197 d.7.6	KNR 5-01 0608-02 analogia	Wyciąganie kabla .z kanał. kablów.wraz z zapasem 30m	m	14+11+ 3+30 = 58.00		
198 d.7.6	KNR 5-01 0602-06 analogia	Mechaniczne wciąganie kabla wraz z zapasem do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m	12+18+ 30 = 60.00		
199 d.7.6	ZN-97/TP S.A.-039 0601-05	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /1 spajany światłow.	złącz.	1		
200 d.7.6	ZN-97/TP S.A.-039 0601-06	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /każdy nast.spajany światłow.	złącz.	11		
201 d.7.6	ZN-97/TP S.A.-039 0608-12	Zamknięcie czasowo muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1		
202 d.7.6	TPSA 39 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
203 d.7.6	TPSA 39 0901-02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11		
204 d.7.6	TPSA 39 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
205 d.7.6	TPSA 39 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11		
206 d.7.6	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
207 d.7.6	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11		
208 d.7.6	TPSA 39 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	za-kończ	1		
209 d.7.6	TPSA 39 0903-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	za-kończ	11		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn . mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Razem dział: Sieć InternetUnion S.A.						
Razem dział: Kanał technologiczny						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: