

		Gmina Miasto Szczecin pl. Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin Reprezentowana przez: Zarząd Dróg i Transportu Miejskiego w Szczecinie ul. Klonowica 5, 71-241 Szczecin				Zał. nr 1 A
Inwestor:						
Zadanie:		Przebudowa ul. Zbójnickiej w Szczecinie z podziałem na dwa etapy: Etap 2 – Przebudowa ul. Zbójnickiej na odcinku od ul. Europejskiej do granicy miasta				
TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH - ETAP II						
L.p.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	J.m.	Ilość	Cena jedn. PLN	Wartość netto PLN
I. BRANŻA DROGOWA, ZIELEŃ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU (TOM II, VI, VII)						
I.I.		Roboty pomiarowe				
I.II.		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
1	D-01.02.00	Wycinka drzew (pni) o obwodzie do 46-55 cm wraz z usunięciem karczcy. Drewno nie posiada wartości użytkowych i należy je zutylizować. Pozostałości po wycinie, w tym gałęzie należy zutylizować.	szt.	3,00		
2	D-01.02.01	Wycinka drzew (pni) o obwodzie do 56-65 cm wraz z usunięciem karczcy. Drewno nie posiada wartości użytkowych i należy je zutylizować. Pozostałości po wycinie, w tym gałęzie należy zutylizować.	szt.	2,00		
3	D-01.02.01	Wycinka drzew (pni) o obwodzie do 66-75 cm wraz z usunięciem karczcy. Drewno nie posiada wartości użytkowych i należy je zutylizować. Pozostałości po wycinie, w tym gałęzie należy zutylizować.	szt.	2,00		
4	D-01.02.03	Wycinka drzew (pni) o obwodzie większym niż 76 cm wraz z usunięciem karczcy. Drewno nie posiada wartości użytkowych i należy je zutylizować. Pozostałości po wycinie, w tym gałęzie należy zutylizować.	szt.	2,00		
5	D-01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm.	m²	4462,00		
6	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni asfaltowej o gr. średnio 23 cm przy ul. Europejskiej wraz z wywozem i utylizacją.	m²	146,00		
7	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni asfaltowej o gr. średnio 12 cm na początku opracowania wraz z wywozem i utylizacją.	m²	96,00		
8	D-01.02.04	Rozebranie pdbudowy z kruszywa gr. średnio 20 cm. Podbudowa ist. nawierzchni asfaltowej, wraz z wywozem na odległość do 20 km.	m²	242,00		
9	D-01.02.04	Demontaż pętli indukcyjnej wraz z przyłączem km 0+388 (pozostałe prace związane z pętlą w dziale teletechnicznym).	kpl	1,00		
10	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej gr. 15/17 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm. Nawierzchnia jezdni ul. Zbójnickiej. Wstępne oczyszczenie i złożenie w stos. Wywóz materiału w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 20 km.	m²	1501,00		
11	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyty jumbo gr. 10 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm. Nawierzchnia jezdni ul. Zbójnickiej, ist. zjazdów. Wywóz materiału na odkład Wykonawcy.	m²	52,00		
12	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej (z chodników, ciągów rowerowych, zjazdów) gr. 8 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm, wraz z wywozem materiału na odkład Wykonawcy.	m²	400,00		
13	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych gr. 7 cm - 50x50 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm wraz z wywozem materiału na odkład Wykonawcy. Nawierzchnia ist. chodników.	m²	44,00		
14	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni utwardzenia z frezu bitumicznego gr. 15 cm. Nawierzchnia przy jezdni ul. Zbójnickiej.	m²	163,00		
15	D-01.02.04	Rozebranie istn. krawężników betonowych 15x30/22 i 20x30/22, cm na podsypce cementowo-piaskowej z ława betonową wraz z wywozem na odkład Wykonawcy.	mb	83,00		
16	D-01.02.04	Rozebranie istn. obrzeży betonowych 8/6x30 na podsypce cementowo-piaskowej z ława betonową wraz z wywozem na odkład Wykonawcy.	mb	42,82		
17	D-01.02.04	Rozebranie istn. krawężników kamiennych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z ława betonową wraz z wywozem na odkład Wykonawcy.	mb	800,00		
18	D-01.02.04	Demontaż słupków stalowych znaków drogowych wraz z wywozem materiału w miejsce wskazane przez Zamawiającego do 20 km.	szt.	14,00		
19	D-01.02.04	Demontaż tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych i tabliczek wraz z wywozem materiału w miejsce wskazane przez Zamawiającego do 20 km.	szt.	14,00		
20	D-01.02.04	Demontaż lustra drogowego wraz z wywozem materiału w miejsce wskazane przez Zamawiającego do 20 km.	szt.	1,00		
I.III.		Roboty ziemne				
21	D-02.00.01 D-02.01.01	Roboty ziemne - wykop pod projektowane warstwy konstrukcyjne związane z wykonaniem korwta z transportem urobku na odkład Wykonawcy.	m³	2726,00		
22	D-02.00.01 D-02.03.01	Roboty ziemne - formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0m wraz z dowozem materiału.	m³	218,08		
23	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.	m²	5710,10		
I.IV.		Podbudowy				
24	D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki kruszyw niezwiązanych, stabilizowanych mechanicznie #0/31,5, C90/3 o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Warstwa konstrukcyjna nawierzchni jezdni, zjazdów.	m²	3185,00		
25	D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki kruszyw niezwiązanych, stabilizowanych mechanicznie #0/31,5, o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Warstwa konstrukcyjna drogi rowerowej, chodników, peronów przystankowych.	m²	1567,50		
26	D-04.05.00 D-04.05.01	Podbudowa z mieszanki kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym - cementem, C3/4, o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Warstwa konstrukcyjna nawierzchni zjazdów.	m²	549,68		
27	D-04.05.00 D-04.05.01	Podbudowa z mieszanki kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym - cementem, C3/4, o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Warstwa konstrukcyjna nawierzchni jezdni.	m²	3187,80		
28	D-04.05.00 D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - cementem, C1,5/2,5 o grubości 25 cm. Warstwa konstrukcyjna nawierzchni jezdni.	m²	3514,55		
29	D-04.05.00 D-04.05.01	Podbudowa z mieszanki kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym - cementem, C1,5/2,5, o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Warstwa konstrukcyjna drogi rowerowej, chodników, peronów przystankowych.	m²	1645,88		
30	D-02.03.01	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR≥35% o grubości 20 cm. Warstwa konstrukcyjna nawierzchni jezdni.	m²	3347,19		
I.V.		Nawierzchnie				
31	D-05.03.05a D-04.03.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych AC 11 S, KR3-4, warstwa ścieralna o gr. po zagęszczeniu 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem dolnej warstwy. Nawierzchnia jezdni ul. Zbójnicka.	m²	2772,00		
32	D-05.03.05b D-04.03.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych AC 16 W, KR 3-4 - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 5 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem dolnej warstwy. Nawierzchnia jezdni ul. Zbójnicka.	m²	2772,00		
33	D-04.07.01a D-04.03.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych AC 22 P, KR 3-4 - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 7cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem dolnej warstwy. Nawierzchnia jezdni ul. Zbójnicka.	m²	2772,00		
34	D-05.03.13a D-04.03.01	Nawierzchnia z mieszanki mineralno - bitumicznej SMA 8 S, KR1-2 - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem dolnej warstwy. Nawierzchnia drogi rowerowej.	m²	110,50		

35	D-05.03.05b D-04.03.01	Nawierzchnia z mieszanki mineralno - bitumicznej AC 11 W, KR1-2 - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem dolnej warstwy. Nawierzchnia drogi rowerowej.	m ²	110,50		
36	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej, szarej 10x20 cm, o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm - nawierzchnia chodników.	m ²	1416,32		
37	D-08.02.1a	Nawierzchnia z płytek polimerowych dla niewidomych, nawierzchnie przy przejściach dla pieszych i peronach autobusowych. Układ i rodzaj płytek zgodnie z załącznikami graficznymi.	m ²	22,32		
38	D-05.03.23a	Nawierzchnia z płytek betonowych gładkich 30x30 cm koloru grafitowego, o grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm - nawierzchnia przy przejściach dla pieszych i peronach autobusowych.	m ²	18,36		
39	D-05.03.23a	Nawierzchnia z płytek betonowych gładkich 30x30 cm, szarych o grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm - nawierzchnia peronów autobusowych.	m ²	65,00		
40	D - 05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej grafitowej 10x20 cm, o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - nawierzchnia zjazdów.	m ²	413,00		
I.VI.		Elementy ulic				
41	D-08.01.01b	Ustawienie krawężnika betonowego o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wykonaniem ławy betonowej z oporem klasy C12/15. W cenę krawężnika należy wliczyć ustawienie krawężników skośnych o wymiarach 15x22/30 cm oraz łukowych.	mb	584,00		
42	D-08.01.01b	Ustawienie krawężnika betonowego o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ławy betonowej z oporem klasy C12/15.	mb	258,00		
43	D-08.01.01b	Ustawienie krawężnika betonowego peronowego C55/67 o wymiarach 44x33 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ławy betonowej z oporem klasy C12/15. W cenę należy wliczyć krawężniki przejściowe zgodnie ze szczegółem w części graficznej.	mb	42,00		
44	D-08.01.01b	Ustawienie opornika betonowego o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ławy betonowej z oporem klasy C12/15.	mb	184,00		
45	D-08.03.01	Ustawienie obrzeża betonowego o wymiarach 30x8 cm na ławie cementowo-piaskowej gr. 5 cm.	mb	813,00		
I.VII.		Organizacja ruchu				
46	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - malowanie grubowarstwowe.	m ²	86,37		
47	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych śr. 60 mm.	szt.	28,00		
48	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0,3m ² .	szt.	28,00		
49	D-07.02.01	Słupki blokujące o wysokości od podłoża 650-700 mm z rury de140 ze stali ocynkowanej w kolorze RAL9005 lub RAL7021, zakotwiony w gruncie poprzez elementy mocujące, zabezpieczone przeciwkorozyjnie	szt.	5,00		
50	D-07.02.01	Przestawienie ist. znaku z nazwami ulic (słupek stalowy wraz z tablicami) wraz z demontażem, zabezpieczeniem na czas budowy i wykonaniem nowego fundamentu w miejscu wbudowania. Docelową lokalizację ustalić z Zamawiającym.	szt.	3,00		
51	D-07.02.01	Przewieszenie ist. znaku z nazwami ulic (tablica) wraz z demontażem, zabezpieczeniem na czas budowy i ponownym zamocowaniem. Docelową lokalizację ustalić z Zamawiającym.	szt.	3,00		
52	D-07.02.01 D-00.00.00	Montaż progów spowalniających, wyspowych o wym. 2,0x1,8 m i wys. 6,5 cm na jezdni bitumicznej. Progi z gumy odpornej na UV i warunki atmosferyczne, o strukturze antypoślizgowej i elementach odblaskowych. Montaż na kotwy chemiczne.	szt.	6,00		
I.VIII.		Roboty wykończeniowe i towarzyszące.				
53	D-10.10.01m	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego wraz z humusowaniem przy gr. warstwy humusu 10 cm i obsianie mieszaną traw.	m ²	1553,87		
54	D-03.02.01a	Regulacja wysokościowa ist. zasuw wodociągowych wraz z wymianą skrzynek na nowe.	szt.	29,00		
55	D-03.02.01a	Regulacja wysokościowa ist. zasuw gazowych wraz z wymianą skrzynek na nowe.	szt.	15,00		
56	D-03.02.01a	Regulacja wysokościowa ist. włączów studni kanalizacji deszczowej wraz z wymianą włączów na nowe.	szt.	9,00		
57	D-03.02.01a	Regulacja wysokościowa ist. włączów studni kanalizacji deszczowej wraz z przebudową górnego kręgu i wymianą włączu na nowy. W pozycji należy uwzględnić wszelkie prace towarzyszące i ziemne niezbędne do obniżenia studni kanalizacji deszczowej poniżej zakresu, który umożliwia pierścienie dystansowe, do rzędnej projektowanych nawierzchni i przyległego terenu. Dotyczy studni ist. sieci KD od KD.23 do działki nr 43/22.	szt.	3,00		
58	D-03.02.01a	Przesunięcie ist. hydrantów poza chodnik w km 0+332 i km 0+189 strona prawa.	kpl.	2,00		
59		Zabezpieczenie istniejącej zieleni w zakresie opracowania, zgodnie z Zarządzeniem Prezydenta miasta nr 140/21 Prezydenta Miasta Szczecin z dnia 23.03.2021r. w sprawie Standardów utrzymania, ochrony i rozwoju zieleni Miasta Szczecin oraz obowiązków służących ich wdrożeniu .	kpl. całość budowy	1,00		
I. RAZEM BRANŻA DROGOWA, ZIELEŃ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU (TOM II, VI, VII):						
II. BRANŻA SANITARNA (TOM III)						
II.I		Kanalizacja deszczowa				
60	S-KD.01	Budowa kanalizacji deszczowej średnicy de315mm z rur PVC wraz z robotami przygotowawczymi, robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, odwodnieniem wykopów, próbami szczelności i kamerowaniem.	m	309,56		
61	S-KD.01	Budowa kanalizacji deszczowej średnicy de250mm z rur PVC wraz z robotami przygotowawczymi, robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, próbami szczelności i kamerowaniem.	m	12,72		
62	S-KD.01	Budowa kanalizacji deszczowej średnicy de200mm z rur PVC wraz z robotami przygotowawczymi, robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, próbami szczelności i kamerowaniem.	m	80,07		
63	S-KD.01	Budowa kanalizacji deszczowej średnicy de160mm z rur PVC wraz z robotami przygotowawczymi, robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, próbami szczelności i kamerowaniem.	m	81,68		
64	S-KD.01	Budowa studzienek kanalizacji deszczowej średnicy DN1200 wraz z robotami przygotowawczymi, robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów.	kpl.	8,00		
65	S-KD.01	Budowa studzienek kanalizacji deszczowej średnicy DN1000 wraz z robotami przygotowawczymi, robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów.	kpl.	4,00		
66	S-KD.01	Budowa studzienek ściekowych ulicznych śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z robotami przygotowawczymi, robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów.	kpl.	20,00		
67	S-KD.01	Włączenie projektowanych kanałów do istniejących studzienek, wykonanie otworu i uszczelnienie	kpl.	2,00		
68	S-KD.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych z wykorzystaniem istniejących włączów	szt.	7,00		
69	S-KD.01	Regulacja pionowa skrzynek ulicznych na sieci wodociągowej w zakresie opracowania	kpl.	3,00		
70	S-KD.01	Renowacja istniejącej kanalizacji deszczowej wraz z wykonaniem przeglądu, pomiarem kanałów i studni, przeglądem telewizyjnym, czyszczeniem metodą hydrodynamiczną.	m	800,00		
II.II.		Zabezpieczenie gazociągu				
71	S-G.01	Budowa sieci gazowej z rur PE100 SDR17 średnicy dn180 wraz z robotami przygotowawczymi, robotami ziemnymi, robotami rozbiórkowymi, umocnieniem wykopów, próbami szczelności	m	166,05		
72	S-G.01	Budowa sieci gazowej z rur PE100 SDR17 średnicy dn125 wraz z robotami przygotowawczymi, robotami ziemnymi, robotami rozbiórkowymi, umocnieniem wykopów, próbami szczelności	m	2,62		

73	S-G.01	Budowa sieci gazowej z rur PE100 SDR17 średnicy dn90 wraz z robotami przygotowawczymi, robotami ziemnymi, robotami rozbiórkowymi, umocnieniem wykopów, próbami szczelności	m	27,18		
74	S-G.01	Budowa sieci gazowej z rur PE100 RC SDR11 średnicy dn32 wraz z robotami przygotowawczymi, robotami ziemnymi, robotami rozbiórkowymi, umocnieniem wykopów, próbami szczelności	m	10,14		
75	S-G.01	Budowa sieci gazowej z rur PE100 RC SDR11 średnicy dn25 wraz z robotami przygotowawczymi, robotami ziemnymi, robotami rozbiórkowymi, umocnieniem wykopów, próbami szczelności	m	7,27		
76	S-G.01	Regulacja pionowa skrzynek ulicznych na sieci gazowej w zakresie opracowania	kpl.	3,00		
II. RAZEM BRANŻA SANITARNA :						
III. BRANŻA ELEKTRYCZNA						
TOM III Likwidacja kolizji elektroenergetycznych						
III.I.		Sieć oświetleniowa				
III.I.I		Demontaże				
77	E.01	Kopanie rowów do odkopania kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	138,00		
78	E.01	Demontaż i wywiezienie istniejących kabli o masie do 1.0 kg/m - w rowach kablowych ręcznie	m	440,00		
79	E.01	Demontaż i istniejących słupów oświetleniowych o dł. części nadziemnej 8 m	szt.	13,00		
80	E.01	Zasypanie rowów po demontażu kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	138,00		
III.I.II		Montaże				
81	E.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	178,00		
82	E.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	444,00		
83	E.01	Ułożenie dwóch rur osłonowych z HDPE 75 mm w gotowym wykopie	m	50,00		
84	E.01	Ułożenie jednej rury osłonowej z HDPE 75 mm w gotowym wykopie	m	50,00		
85	E.01	Układanie kabli YAKY 4x25 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	471,00		
86	E.01	Układanie kabli YAKY 4x25 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	38,00		
87	E.01	Zasypanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	178,00		
88	E.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o dł. części nadziemnej: 8 m - słup z demontażu	szt.	13,00		
89	E.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	13,00		
90	E.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa z demontażu	szt.	13,00		
91	E.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3,00		
92	E.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar	3,00		
93	E.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	kpl.	3,00		
III.II.		Sieć napowietrzna ENEA Operator				
94	E.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z zerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup	1,00		
95	E.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - osprzęt O4-12/10	szt.	1,00		
96	E.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	10,00		
97	E.01	Przewieszenie istniejących przewodów niez izolowanych linii napowietrznej nn na nowy słup.	km/1 przew.	1,20		
98	E.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2	m	58,00		
99	E.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,00		
100	E.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,00		
101	E.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	kpl.	1,00		
III.III.		Pętle indukcyjne				
102	E.01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm w celu ułożenia pętli indukcyjnej	m	30,00		
103	E.01	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - pętle indukcyjne	m	30,00		
104	E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	30,00		
105	E.01	Wypełnienie masą zalewową szczelin po rowkowaniu pod pętlę indukcyjną	m	30,00		
III.IV.		Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury				
106	E.01	Kopanie rowów w sposób ręczny - odkrycie kabli w celu ułożenia rur osłonowych	m3	34,00		
107	E.01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych fi 120 mm na istniejącym kablu nn 0,4 kV	m	100,00		
108	E.01	Zasypanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	34,00		
III. RAZEM BRANŻA ELEKTRYCZNA:						
IV. BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA						
TOM IV Likwidacja kolizji telekomunikacyjnych						
IV.I		OKH10107-B				
109	T.01	Budowa mikrorurki doziemnej 12/8 mm na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami ławkowymi w gruncie kat. III-IV	m	222,00		
110	T.01	Ułożenie rur osłonowych HDPE 75/4,3	m	105,00		
111	T.01	Wypięcie kabli światłowodowych ze złącza kabla światłowodowego (1 szt.)	złącz.	2,00		
112	T.01	Wyciąganie kabli światłowodowych z mikrorurek wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły	m	715,00		
113	T.01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z mikrorurki 12/8 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną strumieniową	m	712,00		
114	T.01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa zapinana, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		
115	T.01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa zapinana, każde następne włókno	złącz.	47,00		
116	T.01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneratory (1 zmierzony światłowód)	kpl./odc.	48,00		
117	T.01	Regulacja wysokościowa studni teletech wraz z wymianą ramy i pokrywy studni na typ ciężki D400	kpl.	8,00		
IV.II		ZUDP t-681/2018				
118	T.01	Szacowany zakres robót po wybudowaniu t-681/2018: Budowa mikrorurki doziemnej 12/8 mm na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami ławkowymi w gruncie kat. III-IV	m	200,00		
119	T.01	Ułożenie rur osłonowych HDPE 75/4,3	m	105,00		
120	T.01	Wypięcie kabli światłowodowych ze złącza kabla światłowodowego (1 szt.)	złącz.	1,00		
121	T.01	Wyciąganie kabli światłowodowych z mikrorurek wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły	m	250,00		
122	T.01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z mikrorurki 12/8 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną strumieniową	m	250,00		
123	T.01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa zapinana, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		
124	T.01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa zapinana, każde następne włókno	złącz.	23,00		
125	T.01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneratory (1 zmierzony światłowód)	kpl./odc.	24,00		
IV. RAZEM BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA:						
					Razem:	
					Podatek VAT (23%):	
					Ogółem z podatkiem VAT:	

*przy wypełnieniu należy stosować opcję: "Ustaw dokładność zgodnie z wyświetlaną"