

<b>OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ WRAZ Z DOKUMENTACJĄ PRZETARGOWĄ WEWNĘTRZNEGO UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO W RAMACH ZADANIA: "KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE TERENU INWESTYCYJNEGO W TUCZNAWIE: ETAP IV"</b>	
<b>ZBIORCZE ZESTAWIENIE</b>	
<b>L.p.</b>	<b>Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego</b>
1	ROBOTY DROGOWE
2	KANALIZACJA SANITARNA
3	KANALIZACJA DESZCZOWA
4	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
5	ZABEZPIECZENIE INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ
6	BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO DLA POTRZEB SIECI SZEROKOPASMOWEJ
7	BUDOWA URZĄDZEŃ PROWADZĄCYCH WODY Z SUCHYCH DOLIN
8	ENERGETYKA
9	OŚWIETLENIE DRÓG

**OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ WRAZ Z DOKUMENTACJĄ  
PRZETARGOWĄ  
WEWNĘTRZNEGO UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO W RAMACH ZADANIA:  
"KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE TERENU INWESTYCYJNEGO W  
TUCZNAWIE: ETAP IV"  
ZADANIE 1**

**ROBOTY DROGOWE**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
<b>1</b>	<b>D.01.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego	km	1,83
3	D.01.02.01.	Usunięcie drzew i krzewów	x	x
4		- średnica drzewa do 35 cm	szt.	473,00
5		- średnica drzewa od 46 - 55 cm	szt.	1,00
6		- usunięcie krzewów	m <sup>2</sup>	233,00
7		- usunięcie zadrzewienia	m <sup>2</sup>	4,00
8	D.01.02.02.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m <sup>3</sup>	4 623,00
9	D.01.02.04.	Rozbiórka elementów dróg i ulic	x	x
10		- rozbiórka nawierzchni z betonu asfaltowego grubości 18 cm	m <sup>2</sup>	220,00
11		- rozbiórka podbudowy z kruszywa grubości 55 cm	m <sup>2</sup>	2 460,00
12		- rozbiórka ogrodzeń wraz z bramami i furtkami	mb	1 670,30
13		- rozbiórka krawężników	mb	128,00
14		- rozbiórka barier ochronnych	mb	20,00
15		- rozbiórka lub przeniesienie znaków drogowych	kpl	1,00
16		-rozbiórka słupków betonowych	szt.	1,00
<b>17</b>	<b>D.02.00.00.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
18	D.02.01.01.	Wykonanie wykopów	x	x

19		- do utylizacji	m <sup>3</sup>	39 091,45
20		- do wbudowania w nasyp	m <sup>3</sup>	8 581,05
21	D.02.03.01.	Wykonanie nasypów	x	x
22		- grunt z wykopu	m <sup>3</sup>	8 581,05
23		- grunt z dowozu	m <sup>3</sup>	142 425,20
24	D.02.04.01.	Wzmocnienie skarp i nasypów	x	x
25		<b>Wzmocnienie skarp nasypu - geosiatka o wytrzymałości długoterminowej 20 kN/m</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
26		- nasypy o wysokości od 4,0 do 5,5 m	m <sup>2</sup>	8 960,00
27		- nasypy o wysokości od 7,1 do 8,5 m	m <sup>2</sup>	16 320,00
28		<b>Wzmocnienie skarp nasypu - geowłóknina separująca</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
29		- nasypy o wysokości od 4,0 do 5,5 m	m <sup>2</sup>	2 240,00
30		- nasypy o wysokości od 7,1 do 8,5 m	m <sup>2</sup>	4 080,00
<b>31</b>	<b>D.04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
32	D.04.01.02.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup>	32 314,82
33	D.04.02.03.	Warstwa mroзоochronna	x	x
34		- warstwa grubości 20 cm, KR4	m <sup>2</sup>	3 423,84
35		- warstwa grubości 20 cm, KR5	m <sup>2</sup>	15 704,64
36		- warstwa grubości 20 cm, zjazd	m <sup>2</sup>	938,56
37		- warstwa grubości 25 cm, zatoki autobusowe	m <sup>2</sup>	154,56
38	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	x	x
39		- warstwy nieulepszone	m <sup>2</sup>	22 998,28
40		- warstwy ulepszone	m <sup>2</sup>	35 159,14
41	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	x	x
42		- warstwa grubości 20 cm, KR4,	m <sup>2</sup>	3 057,00
43		- warstwa grubości 20 cm, KR5,	m <sup>2</sup>	14 022,00

44		- warstwa grubości 10 cm, ścieżki rowerowe	m <sup>2</sup>	5 031,00
45		- warstwa grubości 15 cm, chodniki	m <sup>2</sup>	3 587,00
46		- warstwa grubości 20 cm, zjazdy,	m <sup>2</sup>	888,28
47		- pobocza, grubość warstwy 15 cm	m <sup>2</sup>	4 575,00
48	D.04.05.02.	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem	x	x
49		- warstwa grubości 15 cm, KR4	m <sup>2</sup>	3 515,55
50		- warstwa grubości 15 cm, KR5	m <sup>2</sup>	16 125,30
51		- warstwa grubości 15 cm, zjazdy	m <sup>2</sup>	963,70
52		- warstwa grubości 15 cm, zatoki autobusowe	m <sup>2</sup>	154,56
53		- warstwa grubości 15 cm, chodniki	m <sup>2</sup>	3 587,00
54		- warstwa grubości 15 cm, ścieżki rowerowe	m <sup>2</sup>	5 031,00
55	D.04.07.01.	Podbudowa z betonu asfaltowego	x	x
56		- AC22P, warstwa grubości 12 cm, KR5	m <sup>2</sup>	14 022,00
57		- AC22P, warstwa grubości 10 cm, KR4	m <sup>2</sup>	3 057,00
58		- AC22P, warstwa grubości 10 cm, (zatoki autobusowe)	m <sup>2</sup>	138,00
<b>59</b>	<b>D.05.00.00.</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
60	D.05.03.04	Warstwa ścieralna z betonu cementowego	x	x
61		- zatoczki autobusowe, beton C35/45 gr. warstwy 27 cm	m <sup>2</sup>	138,00
62	D.05.03.05.	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego	x	x
63		- AC16W, warstwa grubości 6 cm, KR4,	m <sup>2</sup>	3 057,00
64		- AC16W, warstwa grubości 8 cm, KR5	m <sup>2</sup>	14 022,00
65		- AC16W, warstwa grubości 8 cm, KR2 (zjazdy)	m <sup>2</sup>	863,14
66	D.05.03.06.	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego	x	x
67		- warstwa grubości 4 cm, KR4	m <sup>2</sup>	3 057,00
68		- warstwa grubości 4 cm, KR2 (zjazdy)	m <sup>2</sup>	838,00

69	D.05.03.11.	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno	x	x
70		- średnia głębokość frezowania 18 cm	m <sup>2</sup>	2 460,00
71	D.05.03.13.	Warstwa ścieralna z mieszanki SMA	x	x
72		- warstwa grubości 4 cm, KR5	m <sup>2</sup>	14 022,00
73	D.05.03.13.	Warstwa ścieralna z asfaltu lanego	x	x
74		- ścieżki rowerowe, gr. warstwy 3 cm	m <sup>2</sup>	5 031,00
75	D 05.03.25.	Uszorstnienie nawierzchni	m <sup>2</sup>	14 022,00
76	D 05.04.01	Wzmocnienie styków nawierzchni geosyntetykiem	m <sup>2</sup>	78,00
<b>77</b>	<b>D.06.00.00.</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
78	D.06.01.01.	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków	x	x
79		- umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem grubości 15 cm,	m <sup>2</sup>	24 809,00
80		- umocnienie skarp matą antyerozyjną	m <sup>2</sup>	24 809,00
<b>81</b>	<b>D.07.00.00.</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
82	D.07.01.01.	Oznakowanie poziome	m <sup>2</sup>	1 368,00
83	D.07.02.01.	Oznakowanie pionowe	x	x
84		- znaki małe	szt.	48,00
85		- znaki średnie	szt.	22,00
86		- tablice E	szt.	6,00
87	D.07.05.01.	Ustawienie barier ochronnych stalowych	x	x
88		- H1 W3 A	mb	670,00
89	D.07.06.01.	Ogrodzenie z siatki stalowej	mb	520,00
<b>90</b>	<b>D.08.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
91	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe	x	x
92		- ustawienie krawężników betonowych w pionie o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej z oporem i podsypce cementowo-piaskowej,	mb	4 568,00

93		- ustawienie krawężników betonowych „na płask” o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej z oporem i podsypce cementowo-piaskowej	mb	93,00
94	D.08.02.01	Chodnik z brukowej kostki betonowej	x	x
95		- kostka betonowa gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	3 587,00
96	D.08.03.01	Obrzeże betonowe	x	x
97		- 8x30 cm	m <sup>2</sup>	9 322,00
98	D.08.05.01.	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych	x	x
99		- ściek korytkowy	mb	2 750,00
<b>100</b>	<b>D.09.00.00.</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
101	D.09.07.01.	Zakładanie trawnika na powierzchniach płaskich z wyłączeniem rowów i skarp	m <sup>2</sup>	5 860,00
<b>102</b>	<b>D.10.00.00.</b>	<b>ROBOTY INNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
103	D.10.03.01	Wiaty przystankowe	kpl.	1,00

**OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ WRAZ Z DOKUMENTACJĄ  
PRZETARGOWĄ  
WEWNĘTRZNEGO UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO W RAMACH ZADANIA:  
"KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE TERENU INWESTYCYJNEGO W  
TUCZNAWIE: ETAP IV"  
ZADANIE 1**

**KANALIZACJA SANITARNA**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	D.03.02.02	Kanalizacja sanitarna	x	x
2	D.03.02.02	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna	x	x
3	D.03.02.02	Rury przewodowe Dn 200 mm z rur kamionkowych, glazurowanych, o przekroju kołowym, posiadające zintegrowane uszczelki kauczukowe	mb	163,00
4	D.03.02.02	Rury przewodowe Dn 250 mm z rur kamionkowych, glazurowanych, o przekroju kołowym, posiadające zintegrowane uszczelki kauczukowe	mb	1 473,00
5	D.03.02.02	Studnia z kręgów betonowych Dn1200mm B45 kompletna z włazem Dn600mm płytą pokrywową i pierścieniami wyrównującymi posadowiona na płycie żelbetowej	kpl.	39,00
6	D.03.02.02	Próba szczelności kanalizacji sanitarnej	kpl	1,00
7	D.03.02.02	Kanalizacja sanitarna tłoczna	x	x
8	D.03.02.02	Rury przewodowe PE RC 100 Dz 160 mm wraz z kompletem studni SR i OP oraz przewodem napowietrzającym Dz32 mm SDR11	mb	2 013,00
9	D.03.02.02	Rury przewodowe PE RC 100 Dz 200 mm wraz z kompletem studni SR i OP przewodem napowietrzającym Dz32 mm SDR11	mb	1 114,00
10	D.03.02.02	Tłocznia ścieków T1 kompletna wraz ze zbiornikiem i kompletnym wyposażeniem łącznie z wyposażoną szafą sterowniczą wraz z ogrodzeniem oraz brama wjazdową	kpl.	1,00
11	D.03.02.02	Próba szczelności kanalizacji tłocznej	kpl	1,00

**OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ WRAZ Z DOKUMENTACJĄ  
PRZETARGOWĄ  
WEWNĘTRZNEGO UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO W RAMACH ZADANIA:  
"KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE TERENU INWESTYCYJNEGO W  
TUCZNAWIE: ETAP IV"  
ZADANIE 1**

**KANALIZACJA DESZCZOWA**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa	x	x
2	D.03.02.01	Rury przewodowe z żywic poliestrowych Dn200 mm GRP SN=10 kN/m2 łączonych za pomocą łączników systemowych z uszczelkami EPDM	mb	1 046,50
3	D.03.02.01	Rury przewodowe z żywic poliestrowych Dn300 mm GRP SN=10 kN/m2 łączonych za pomocą łączników systemowych z uszczelkami EPDM	mb	52,00
4	D.03.02.01	Rury przewodowe z żywic poliestrowych Dn400 mm GRP SN=10 kN/m2 łączonych za pomocą łączników systemowych z uszczelkami EPDM	mb	405,00
5	D.03.02.01	Rury przewodowe z żywic poliestrowych Dn500 mm GRP SN=10 kN/m2 łączonych za pomocą łączników systemowych z uszczelkami EPDM	mb	490,50
6	D.03.02.01	Rury przewodowe z żywic poliestrowych Dn600 mm GRP SN=10 kN/m2 łączonych za pomocą łączników systemowych z uszczelkami EPDM	mb	666,00
7	D.03.02.01	Rury przewodowe z żywic poliestrowych Dn800 mm GRP SN=10 kN/m2 łączonych za pomocą łączników systemowych z uszczelkami EPDM	mb	830,00
8	D.03.02.01	Rury przewodowe z żywic poliestrowych Dn1000 mm GRP SN=10 kN/m2 łączonych za pomocą łączników systemowych z uszczelkami EPDM	mb	169,00
9	D.03.02.01	Rury przewodowe z żywic poliestrowych Dn1200 mm GRP SN=10 kN/m2 łączonych za pomocą łączników systemowych z uszczelkami EPDM	mb	647,00
10	D.03.02.01	Studnia zintegrowana z żywic poliestrowych Dn1000 mm, wzmacniana włóknem szklanym (GRP) z płytą pokrywową i pierścieniem odciążającym z betonu klasy B45 oraz włazem żeliwnym Dn600 mm klasyD400 lub B125, obetonowana betonem klasy B15	kpl	76,00
11	D.03.02.01	Studnia zintegrowana z żywic poliestrowych Dn1200 mm, wzmacniana włóknem szklanym (GRP) z płytą pokrywową i pierścieniem odciążającym z betonu klasy B45 oraz włazem żeliwnym Dn600 mm klasyD400 lub B125, obetonowana betonem klasy B15	kpl	10,00



12	D.03.02.01	Studnia z regulatorem przepływu Q=200 l/s z żywic poliestrowych Dn3000 mm, wzmocniana włóknem szklanym (GRP) z płytą pokrywową i pierścieniem odciążającym z betonu klasy B45 oraz włazem żeliwnym Dn600 mm klasy B125, obetonowana betonem klasy B15	kpl	1,00
13	D.03.02.01	Studnia z kręgów betonowych Dn1200mm B45 kompletna z włazem Dn600mm płytą pokrywową i pierścieniami wyrównującymi posadowiona na płycie żelbetowej	kpl	18,00
14	D.03.02.01	Studnia wpadowa z kręgów betonowych Dn1200mm B45 kompletna z włazem Dn600mm płytą pokrywową i pierścieniami wyrównującymi posadowiona na płycie żelbetowej	kpl	2,00
15	D.03.02.01	Komora rozprężowa z krawędzią przelewową	kpl	1,00
16	D.03.02.01	Wpust uliczny Dn500 mm z osadnikiem 1,0 m z nasadą żeliwną z zawiasem i rygłem	kpl	155,00
17	D.03.02.01	Wpust uliczny Dn500 mm bez osadnika z nasadą żeliwną z zawiasem i rygłem	kpl	1,00
18	D.03.02.01	Dwukomorowy osadnik wirowy 300/3000 składający się z osadnika Dz4960 mm i osadnika Dz2800 mm)	kpl	3,00
19	D.03.02.01	Wysokosprawny separator lamelowy 300/3000	kpl	3,00
20	D.03.02.01	Wylot umocniony Dn1200 mm	kpl	4,00
21	D.03.02.01	Wylot umocniony Dn800 mm	kpl	1,00
22	D.03.02.01	Wylot umocniony Dn600 mm	kpl	2,00
23	D.03.02.01	Zbiornik retencyjno-infiltracyjny otwarty wraz ze zjazdem i ogrodzeniem oraz bramą wjazdową	kpl	1,00

**OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ WRAZ Z DOKUMENTACJĄ  
PRZETARGOWĄ  
WEWNĘTRZNEGO UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO W RAMACH ZADANIA:  
"KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE TERENU INWESTYCYJNEGO W  
TUCZNAWIE: ETAP IV"  
ZADANIE 1**

**SIEĆ WODOCIĄGOWA**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	D.01.03.05	Przebudowa sieci wodociągowych	x	x
2	D.01.03.05	Wodociąg z rur ciśnieniowych PE100 SDR11 Dz 225 mm wraz z kształtkami, blokami oporowymi	mb	1 750,00
3	D.01.03.05	Wodociąg z rur ciśnieniowych PE100 SDR11 Dz 90 mm wraz z kształtkami, blokami oporowymi,	mb	17,00
4	D.01.03.05	Rura osłonowa na przejściach pod drogą z rur PE100 SDR11 Dz 355 mm wraz z kompletem płóz wys. min. 15mm i manszet uszczelniających	mb	118,00
5	D.01.03.05	Rura osłonowa na przejściach pod drogą z rur PE100 SDR11 Dz 225 mm wraz z kompletem płóz wys. min. 15mm i manszet uszczelniających	mb	10,00
6	D.01.03.05	Zasuwa liniowa z żeliwa Dn200 wraz z kształtką montażowo-demontażową z blokiem podporowym	kpl	20,00
7	D.01.03.05	Hydrant Dn80mm na odejściu bocznym wraz z kształtkami i armaturą oraz blokami podporowymi	kpl	11,00
8	D.01.03.05	Próba szczelności sieci wodociągowej	kpl	1,00
9	D.01.03.05	Płukanie i dezynfekcja	kpl	1,00

**OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ WRAZ Z DOKUMENTACJĄ  
PRZETARGOWĄ  
WEWNĘTRZNEGO UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO W RAMACH ZADANIA:  
"KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE TERENU INWESTYCYJNEGO W  
TUCZNAWIE: ETAP IV"  
ZADANIE 1**

**ZABEZPIECZENIE INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	D.01.03.04	Przebudowa sieci telekomunikacyjnych	x	x
2	D.01.03.04	Rury HDPE Ø 110/100 mmm dzielona	mb	30,00

**OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ WRAZ Z DOKUMENTACJĄ  
PRZETARGOWĄ  
WEWNĘTRZNEGO UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO W RAMACH ZADANIA:  
"KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE TERENU INWESTYCYJNEGO W  
TUCZNAWIE: ETAP IV"  
ZADANIE 1**

**BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO DLA POTRZEB SIECI  
SZEROKOPASMOWEJ**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	D.01.03.09	Budowa infrastruktury telematycznej	x	x
2	D.01.03.09	Rury HDPE Ø 40/3,7	mb	3 015,00
3	D.01.03.09	Rury HDPEp Ø 110/6,3	mb	70,00
4	D.01.03.09	Studnia kablowa SKR-1 prefabrykowana kompletna (rama + pokrywy + uchwyty wsporcze)	kpl	20,00

**OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ WRAZ Z DOKUMENTACJĄ  
PRZETARGOWĄ  
WEWNĘTRZNEGO UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO W RAMACH ZADANIA:  
"KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE TERENU INWESTYCYJNEGO W  
TUCZNAWIE: ETAP IV"  
ZADANIE 1**

**BUDOWA I PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ PROWADZĄCYCH WODY**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	R.02.01.01	Przebudowa urządzeń wodnych	x	x
2	R.02.01.01	Umocnienie rowu	x	x
3	R.02.01.01	TYP 1 - dno - korytko denne betonowe b=0.5m, skarpy - płyta ażurowa betonowa 90x60x10	x	x
4	R.02.01.01	- R-1	mb	242,10
5	R.02.01.01	- R-2	mb	22,30
6	R.02.01.01	Umocnienie rzeki	x	x
7	R.02.01.01	TYP 2 - dno i skarpa - płyta ażurowa betonowa 90x60x10	x	x
8	R.02.01.01	- przebudowa koryta rzeki Trzebyczka w rejonie projektowanych włączeń	mb	16,90
9	R.02.01.01	Rurociąg GRP	x	x
10	R.02.01.01	- DN600	mb	873,10
11	R.02.01.01	- DN400	mb	628,20
12	R.02.01.01	Studnie	x	x
13	R.02.01.01	- studnia z kręgów betonowych Dn1500mm	kpl.	12,00
14	R.02.01.01	- studnia z kręgów betonowych Dn1200mm	kpl.	20,00
15	R.02.01.01	- studnia spadowa z GRP Dn1200mm	kpl.	7,00

**OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ WRAZ Z DOKUMENTACJĄ  
PRZETARGOWĄ  
WEWNĘTRZNEGO UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO W RAMACH ZADANIA:  
"KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE TERENU INWESTYCYJNEGO W  
TUCZNAWIE: ETAP IV"  
ZADANIE 1**

**ENERGETYKA**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	D.01.03.01	Przebudowa sieci elektroenergetycznych	x	x
2	D.01.03.01	SN	x	x
3	D.01.03.01	Stanowisko słupowe linii napowietrznej SN Kpgo22-13,5/12, E/12, Pu=26kN, H=15m kompletnie wyposażone: - żerdź wirowana E/12 , H=13,5m (2 szt.) - fundament FP23S dla gruntu słabego (1 kpl.) - poprzecznik odporowy PO-50 (1 kpl.) - głowica kablowa TFTO-5131 12/20kV (1 kpl.) - rozłącznik RN III-24/4 (1kpl.) - napęd ręczny do rozłącznika (1kpl.) - ograniczniki przepięć POLIM-D24N (3 szt.) - ŁO2/2 H15.100.515.EE (3szt.) - rura osłonowa odporna na UV BE 160 (4m) - pozostałe uzbrojenie słupa zgodnie z katalogami	kpl	1,00
4	D.01.03.01	Kable średniego napięcia: - 3xXRUHAKXS 1 x 120/50mm <sup>2</sup> 12/20kV	mb	224,00
5	D.01.03.01	Oslony rurowe – kablowe: - SRS 160 czerwona	mb	190,00
6	D.01.03.01	- mufa przelotowa SN np. typu CHM 24kV 95-240	kpl.	821,30
7	D.01.03.01	Zasilanie pompowni	x	x
8	D.01.03.01	Agregat prądotwórczy w obudowie o mocy 131kVA (np. typ GI143s) kompletnie wyposażony: - sterownik np. RGK60 - układ samorozruch - układ sygnalizacji stanu pracy - uziom pograżany, miedziowany $R \leq 5\Omega$ - płytę fundamentową wg zaleceń producenta Agregat wybudowany zostanie w ognioodpornej obudowie i posadowiony zostanie na fundamencie prefabrykowanym.	kpl	1,00

9	D.01.03.01	<p>Szafa SZR w wolnostojącej obudowie z tworzywa termoutwardzalnego na fundamentach prefabrykowanych lub cokołach kompletnie wyposażoną w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dwa styczniki 160A,</li> <li>- sterownik SZR np. typu ATS</li> <li>- układ sygnalizacji stanu pracy</li> <li>- panel dystrybucji napięć</li> <li>- ze sterownikiem astronomicznym (np. CPA 4.0)</li> <li>- oprawę oświetlenia</li> <li>- uziom pograżany, miedziowany <math>R \leq 10\Omega</math></li> </ul> <p>Szafa SZR wybudowana zostanie w ognioodpornej obudowie i posadowiony zostanie na fundamencie prefabrykowanym. Wyposażenie szafy należy wykonać zgodnie z załączonymi schematami i opisem.</p>	kpl	1,00
10	D.01.03.01	<p>Punkt oświetlenia o wyposażeniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- słup stalowy ocynkowany ośmiokątny wzmocniany o wysokości <math>h=10m</math> np. typu S-100 – 1 kpl.</li> <li>- wysięgnik jednoramienny o wysięgu <math>w=1,0m</math> i nachyleniu <math>5^\circ</math> – 1 szt. (wysokość zawieszenia oprawy <math>h=10m</math>)</li> <li>- oprawa oświetleniowa typu LED o mocy 107W np. typu TECEO 1 107W - 1 szt.</li> <li>- przewód YDYżo 3x2,5 do zasilania opraw <math>L=12m</math></li> <li>- fundament prefabrykowany np. typu B-50 – 1kpl.</li> <li>- oświetleniowe złącze słupowe np. typu IZK-4 z wkładką bezpiecznikowa BiWtz 6A – 1kpl.</li> </ul>	kpl	1,00
11	D.01.03.01	<p>Kable nN:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- YKY 5x35mm<sup>2</sup></li> </ul>	mb	14,00
12	D.01.03.01	<p>Kable nN:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- YAKXS 4x120mm<sup>2</sup></li> </ul>	mb	23,00
13	D.01.03.01	<p>Kable nN:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- YKY 3x4mm<sup>2</sup></li> </ul>	mb	23,00
14	D.01.03.01	<p>Uziom pograżany pomiedziowany <math>\phi 17,2mm/6m</math> <math>R_z \leq 30\Omega</math></p>	kpl.	1,00
15	D.01.03.01	<p>Uziom pograżany pomiedziowany <math>\phi 17,2mm/6m</math> <math>R_z \leq 5\Omega</math></p>	kpl.	3,00
16	D.01.03.01	<p>Bednarka ocynkowaną typu FeZn 25x4mm</p>	mb	35,00
17	D.01.03.01	<p>Oslony rurowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- RHDPE <math>\phi 110</math>- na skrzyżowaniach z innym uzbrojeniem terenu</li> </ul>	mb	14,00
18	D.01.03.01	<p>Kable nN:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- YAKXS 4x35mm<sup>2</sup></li> </ul>	mb	25,00

**OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ WRAZ Z DOKUMENTACJĄ  
PRZETARGOWĄ  
WEWNĘTRZNEGO UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO W RAMACH ZADANIA:  
"KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE TERENU INWESTYCYJNEGO W  
TUCZNAWIE: ETAP IV"  
ZADANIE 1**

**OŚWIETLENIE DRÓG**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	D.07.07.01	Oświetlenie dróg	x	x
2	D.07.07.01	Słupowa stacja transformatorowa typu STSKpo 12/12-20/ kompletnie wyposażona: - transformator 160kVA TNOSCT 15,75/0,42kV (Dyn5) - rozdzielnica nN np.typu RN-W wyposażona w człon odpływowy 6-polowy, człon zasilający, człon pomiarowy - pośredni układ pomiarowy przystosowany do transmisji danych z licznikami zgodnymi ze standardami Tauron , - kondensator do kompensacji biegu jałowego transformatora - uziom pograżany, miedziowany $R \leq 1,64 \Omega$ Wyposażenie stacji należy wykonać zgodnie z załączonymi schematami i opisem technicznym.	kpl	1,00
3	D.07.07.01	Transformator 40kVA 20/04kV wg standardów Tauron Dystrybucja S.A.	kpl	1,00
4	D.07.07.01	Zestaw pomiarowy ZK1e-1P wg standardów Tauron Dystrybucja S.A	kpl	1,00
5	D.07.07.01	Zastosowano szafę oświetleniową dwuobwodową zamykaną na wkładkę Master Key, ze stopniem ochrony IP 44 oraz odporności na uderzenia mechaniczne IK 10 w II klasie izolacji wykonaną z tworzywa termoutwardzalnego odpornego na UV. Szafa powinna być wykonana bez wżerników posiadać napięcie znamionowe 230/400V, napięcie znamionowe izolacji 690V oraz prąd znamionowy 630A. Szafę zabudowywać w gruncie na cokole lub fundamencie prefabrykowanym. Sterowanie w szafach odbywa się za pomocą zegara astronomicznego. Wyposażenie wg opisu technicznego i schematu zasilania	kpl	2,00



6	D.07.07.01	<p>Punkt oświetlenia drogowego o wyposażeniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-słup aluminiowy anodowy w kolorze szarym o wysokości h=10m np. typu SAL-100 –1 kpl.</li> <li>- wysięgnik jednoramienny aluminiowy o zasięgu w=1,0m i nachyleniu 5° – 1szt. (wysokość zawieszenia oprawy h=10m)</li> <li>- oprawa oświetleniowa typu LED o mocy 71W z nadajnikiem GPS np. firmy Schreder - 1 szt.</li> <li>- przewód YDYżo 3x2,5 do zasilania opraw L= 13m</li> <li>- fundament prefabrykowany np. typu B-70 – 1kpl.</li> <li>- oświetleniowe złącze słupowe np. typu IZK-4 z wkładką bezpiecznikową BiWtz 6A – 1kpl.</li> </ul>	kpl	54,00
7	D.07.07.01	<p>Kable średniego napięcia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3xXRUHAKXS 1 x 120/50mm<sup>2</sup> 12/20kV</li> </ul>	mb	1 220,00
8	D.07.07.01	<p>Kable nN:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- YAKXS 4x50mm<sup>2</sup></li> </ul>	mb	544,00
9	D.07.07.01	<p>Kable nN:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- YAKXS 4x35mm<sup>2</sup></li> </ul>	mb	2 427,00
10	D.07.07.01	Mufy kablowe niskiego napięcia końcowe dla kabli YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	kpl.	4,00
11	D.07.07.01	Uziom pograżany pomiedziowany ø17,2mm/6m $R_z \leq 30\Omega$	kpl	7,00
12	D.07.07.01	Uziom pograżany pomiedziowany ø17,2mm/6m $R_z \leq 10\Omega$	kpl	2,00
13	D.07.07.01	Bednarka ocynkowaną typu FeZn 25x4mm	mb	2 321,00
14	D.07.07.01	Oslony rurowe: - RHDPEp ø160 - na skrzyżowaniach z drogami,	mb	210,00
15	D.07.07.01	Oslony rurowe: - RHDPE ø110 - na skrzyżowaniach z innym uzbrojeniem terenu,	mb	640,00
16	D.07.07.01	Oslony rurowe: - RHDPEp ø110 - na skrzyżowaniach z drogami,	mb	296,00