



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Fundusz Spójności



TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Nazwa zadania:

Budowa podstacji prostownikowej "Chmielewskiego"

Lp.	STWIORB	opis	jedn.	ilość	cena jedn. netto [zł] - wpisywać z dokładnością do 2 miejsc po przecinku	wartość netto [zł]
1	3	4	5	6	7	8
1. BRANŻA BUDOWLANA						
Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę						
1	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-11	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	303		0,00
2	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-11	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	217,74		0,00
3	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-11	Zасыpywanie wykopów	m3	163,48		0,00
4	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-1	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3	8,61		0,00
5	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m3	22,72		0,00
6	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-1	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.5m3	m3	5,6		0,00
7	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-9	Fundamenty z blozków betonowych na zaprawie cementowej	m3	17,33		0,00
8	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-1	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murów dwustronnie deskowane szer.przewiązek do 0.3m	m3	4,08		0,00
9	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowl - pręty zbrojowane fi 10-20	t	1,446		0,00
10	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-3	Tynki ścian fundamentowych	m2	144,42		0,00
11	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-9	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt - pierwsza warstwa	m2	144,42		0,00
12	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-9	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt - druga i nast.warstwa	m2	144,42		0,00
13	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-9	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.murowanych z wyrownaniem zaprawą	m2	24,96		0,00
14	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-11	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3	54,26		0,00
15	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-8	Podkonstrukcja stalowa	t	0,56799		0,00
16	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-8	Malowanie farbami i emaliami flakowymi zmontowanych konstrukcji Krotność = 2	t	0,56799		0,00
17	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-9	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych	m2	253,217		0,00
18	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-9	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, blozków i pustaków	szt	2		0,00
19	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-9	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, blozków i pustaków	szt	5		0,00
20	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-9	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 8.0 cm z pustaków ceramicznych	m2	144,222		0,00
21	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-9	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19	m	7,5		0,00
22	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-9	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m	11		0,00
23	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-1	Stropy gęstożebrowe na belkach sprężonych	m2	202,618		0,00
24	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-1	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murów dwustronnie deskowane szer.przewiązek do 0.3m	m3	4,495		0,00
25	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-1	Rdzenie żelbetowe w ścianach murowanych o grubości ponad 0.3 m dwustronnie deskowane	m3	6,968		0,00
26	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-1	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	1,231		0,00
27	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-1	Ściany attykowe	m2	36,855		0,00
28	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-1	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 7	m2	36,855		0,00
29	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-1	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	7,971		0,00
30	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-1	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 7	m2	7,971		0,00
31	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-1	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	24,873		0,00
32	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-1	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 10	m2	24,873		0,00
33	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-8	Dostawa i montaż - drabina zewnętrzna	kpl.	1		0,00
34	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowl - pręty zbrojowane fi 10-20	t	2,357		0,00
35	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-8	Podkonstrukcja stalowa	t	0,36893		0,00
36	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-8	Malowanie farbami i emaliami flakowymi zmontowanych konstrukcji Krotność = 2	t	0,36893		0,00
37	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-3	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykon. ręcznie na ścianach i słupach	m2	257,217		0,00
38	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-3	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykon. ręcznie na stropach i podciągach	m2	202,618		0,00
39	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-3	(z.VII) Gruntowanie podłoży	m2	459,835		0,00
40	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-3	Wewn.gładzie gipsowe dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych	m2	233,417		0,00
41	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-3	Wewn.gładzie gipsowe dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych	m2	202,618		0,00
42	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-4	(z.VII) Gruntowanie podłoży	m2	436,035		0,00
43	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-4	Licowanie ścian płytkami	m2	23,8		0,00
44	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	356,948		0,00
45	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-4	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub flakową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m2	79,087		0,00
46	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-5	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m3	37,522		0,00
47	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-5	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3	18,761		0,00
48	STWIORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-5	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwdroczne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2	187,608		0,00

49	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych dr 10 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m2	187,608		0,00
50	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-5	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwdenne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2	187,608		0,00
51	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-5	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarłe na gładko	m2	187,608		0,00
52	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-5	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąć.za zmianę grub.0 10mm Krotność = 3	m2	187,608		0,00
53	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-5	Posadzki cementowe wraz z cokołkami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	187,608		0,00
54	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-5	Podłoga systemowa zintegrowana podniesiona	m2	187,608		0,00
55	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-5	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m2	178,9		0,00
56	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-5	(z.VII) Gruntowanie podłoży	m2	4,45		0,00
57	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-5	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2	4,45		0,00
58	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-5	(z.VI) Posadzki jednobarne z płytek kamionkowych GRES antypoślizgowy o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2	4,45		0,00
59	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-5	Listwa wykańczająca	m	80,44		0,00
60	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-2	Drzwi stalowe zewnętrzne pełne o pow.ponad 2 m2	m2	24,1		0,00
61	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-2	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m2	5,1		0,00
62	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-2	Ościeżnice drzwiowe stalowe do pomieszczeń	szt.	6		0,00
63	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2	10,6		0,00
64	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-2	Dostawa i montaż balustrad	m	15,55		0,00
65	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-6	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m2	253,217		0,00
66	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-6	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie	m2	2		0,00
67	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-6	Zamocowanie listwy cokołowej	m	61,04		0,00
68	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-6	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr 12 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2	253,217		0,00
69	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-6	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytan-cynk o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	51,884		0,00
70	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-6	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m2	253,217		0,00
71	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-6	Czas pracy rusztowań grupy (poz.:65,66,67,68)				0,00
72	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-6	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	253,217		0,00
73	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-6	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przysięciennych o wysokości do 20 m	m2	253,217		0,00
74	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-6	Oslony okien i drzwi folia polietylenowa	m2	26,8		0,00
75	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-6	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - fundamenty - gruntowanie	m2	73,248		0,00
76	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-6	Docieplenie ścian fundamentów - polistyren ekstrudowany gr. 12 cm - mocowanymi ciepłowodociepnie masą bitumiczną hydroizolacyjną - fundamenty	m2	73,248		0,00
77	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-6	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m2	73,248		0,00
78	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-7	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - PCV z rewizjami	m	10		0,00
79	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-7	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	20,2		0,00
80	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-7	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.	2		0,00
81	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-7	Paroizolacja	m2	195,104		0,00
82	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-7	Montaż belki drewnianej dla montażu obróbek	mb	40,52		0,00
83	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-7	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym + styropapa 16 cm	m2	195,104		0,00
84	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-6	Ocieplenie ogniomurów i kominów	m2	223,753		0,00
85	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-7	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb	59,78		0,00
86	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-7	Usztywnienie z płyt OSB pod obróbkami na ogniomurach	m2	14,58		0,00
87	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-7	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	47,824		0,00
88	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-12	Montaż uchwyłów pod rury windurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	11		0,00
89	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-12	Rury windurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwyłach	m	11		0,00
90	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-12	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe	m	11		0,00
91	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-12	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu	szt.	70		0,00
92	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-12	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	70		0,00
93	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-12	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pret-płaskownik	szt.	2		0,00
94	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-12	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	2		0,00
95	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-12	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1		0,00
96	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-10	Korytowanie pod nowa nawierzchnię	m2	729		0,00
97	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	182,25		0,00
98	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m3	182,25		0,00
99	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-10	opłata za wysypisko	m2	729		0,00
100	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-10	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	729		0,00
101	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-10	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	729		0,00
102	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-10	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	8		0,00
103	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-10	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	0,36		0,00
104	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-10	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	8		0,00
105	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-10	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - gr. 5cm, należy wykorzystać humus pochodzący z wcześniejszych robót ziemnych	m3	82		0,00
106	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-10	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	ha	0,008		0,00
107	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-8	Dostawa i montaż ogrodzenia - ze stalowych prętów o wys. 2m na podmurówce. Należy zakotwić elementy stalowe tak aby zapobiec ewentualnej kradzieży!	m	127,5		0,00
108	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-8	Dostawa i montaż - brama wraz z furtką wg. opisu.	kpl.	1		0,00
109	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-10	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,003		0,00
110	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-10	Rozębranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	9,48		0,00
111	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-10	Koryta wykonywane ręcznie gl. 10 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 5	m2	25,98		0,00
112	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-10	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m3	12,47		0,00
113	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-10	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury technicznej pod przebudowanym zjazdem rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m	21		0,00
114	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-10	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2	25,98		0,00
115	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-10	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1,5	m2	25,98		0,00
116	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-10	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2	25,98		0,00
117	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-10	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2	25,98		0,00
118	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-10	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	25,98		0,00
119	STWiORB Tom 2. Część budowlana. Architektura i konstrukcja. SST-10	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	21,8		0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00
Wartość kosztorysowa wszystkich robót budowlanych bez podatku VAT						0,00

2. BRANŻA SANITARNA - WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN								
2.1. Kanalizacja sanitarna								
1	STWiORB Tom 3. Wewnętrzna instalacja wod-kan	Przekucie otworów przez ściany i stropy z betonu	dm3	13 500				0,00
2	STWiORB Tom 3. Wewnętrzna instalacja wod-kan	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m3	11 400				0,00
3	STWiORB Tom 3. Wewnętrzna instalacja wod-kan	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	11 400				0,00
4	STWiORB Tom 3. Wewnętrzna instalacja wod-kan	Zagęszczenie zagęszczarkami	m3	11 400				0,00
5	STWiORB Tom 3. Wewnętrzna instalacja wod-kan	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III	m3	5 700				0,00
6	STWiORB Tom 3. Wewnętrzna instalacja wod-kan	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15	m3	5 700				0,00
7	STWiORB Tom 3. Wewnętrzna instalacja wod-kan	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	2 280				0,00
8	STWiORB Tom 3. Wewnętrzna instalacja wod-kan	Obsypka z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	3 420				0,00
9	STWiORB Tom 3. Wewnętrzna instalacja wod-kan	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wiskowych	m	6 500				0,00
10	STWiORB Tom 3. Wewnętrzna instalacja wod-kan	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wiskowych Poziomy w wykopach	m	12 000				0,00
11	STWiORB Tom 3. Wewnętrzna instalacja wod-kan	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wiskowych (kanalizacja podstropowa)	m	5 000				0,00
12	STWiORB Tom 3. Wewnętrzna instalacja wod-kan	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wiskowych	m	2 000				0,00
13	STWiORB Tom 3. Wewnętrzna instalacja wod-kan	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych (10x10 cm)	m	2 000				0,00
14	STWiORB Tom 3. Wewnętrzna instalacja wod-kan	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m	5 000				0,00
15	STWiORB Tom 3. Wewnętrzna instalacja wod-kan	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wiskowych (umywalka)	szt.	1 000				0,00
16	STWiORB Tom 3. Wewnętrzna instalacja wod-kan	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wiskowych do WC i wpustów	szt.	3 000				0,00
17	STWiORB Tom 3. Wewnętrzna instalacja wod-kan	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wiskowych	szt.	1 000				0,00
18	STWiORB Tom 3. Wewnętrzna instalacja wod-kan	Wpusty o śr. 100 mm	szt.	2 000				0,00
19	STWiORB Tom 3. Wewnętrzna instalacja wod-kan	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110/160	szt.	1 000				0,00
20	STWiORB Tom 3. Wewnętrzna instalacja wod-kan	Elementy montażowe do umywalki montowane w ścianie lekkiej	kpl.	1 000				0,00
21	STWiORB Tom 3. Wewnętrzna instalacja wod-kan	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.	1 000				0,00
22	STWiORB Tom 3. Wewnętrzna instalacja wod-kan	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	1 000				0,00
23	STWiORB Tom 3. Wewnętrzna instalacja wod-kan	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	1 000				0,00
24	STWiORB Tom 3. Wewnętrzna instalacja wod-kan	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.	1 000				0,00
25	STWiORB Tom 3. Wewnętrzna instalacja wod-kan	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nomi nalnej 15 mm	szt.	1 000				0,00
26	STWiORB Tom 3. Wewnętrzna instalacja wod-kan	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1 000				0,00
27	STWiORB Tom 3. Wewnętrzna instalacja wod-kan	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	3 000				0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0,00
2.2. Instalacja wodna								
28	STWiORB Tom 3. Wewnętrzna instalacja wod-kan	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem podgrzewacz podumywal. ciśnieniowy DEM3 3,5 kW	kpl.	1 000				0,00
29	STWiORB Tom 3. Wewnętrzna instalacja wod-kan	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE/AL/PE o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach i w posadzkach w budynkach niemieszkalnych	m	7 000				0,00
30	STWiORB Tom 3. Wewnętrzna instalacja wod-kan	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE/AL/PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach i w posadzkach w budynkach niemieszkalnych	m	12 000				0,00
31	STWiORB Tom 3. Wewnętrzna instalacja wod-kan	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE/AL/PE o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach i w posadzkach w budynkach niemieszkalnych	m	5 000				0,00
32	STWiORB Tom 3. Wewnętrzna instalacja wod-kan	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych (10x10 cm)	m	2 000				0,00
33	STWiORB Tom 3. Wewnętrzna instalacja wod-kan	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm x 18	m	7 000				0,00
34	STWiORB Tom 3. Wewnętrzna instalacja wod-kan	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm x 22 mm	m	12 000				0,00
35	STWiORB Tom 3. Wewnętrzna instalacja wod-kan	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm x 28 mm	m	5 000				0,00
36	STWiORB Tom 3. Wewnętrzna instalacja wod-kan	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	24 000				0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0,00
Wartość kosztorysowa wszystkich robót sanitarnych bez podatku VAT								0,00
3. BRANŻA WENTYLACYJNA - INSTALACJA WENTYLACJI								
3.1. Instalacja wentylacji								
1	STWiORB Tom 4. Instalacja wentylacji	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 630 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 227 kg)	szt.	2				0,00
2	STWiORB Tom 4. Instalacja wentylacji	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o śr.otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg)	szt.	1				0,00
3	STWiORB Tom 4. Instalacja wentylacji	Anemostaty kolowe typ D o śr.do 500mm	szt.	2				0,00
4	STWiORB Tom 4. Instalacja wentylacji	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ B/I o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m2	38,62				0,00
5	STWiORB Tom 4. Instalacja wentylacji	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obw.do 4000 mm	szt.	39				0,00
6	STWiORB Tom 4. Instalacja wentylacji	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm	szt.	3				0,00
7	STWiORB Tom 4. Instalacja wentylacji	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	3				0,00
8	STWiORB Tom 4. Instalacja wentylacji	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35%	m2	5,94				0,00
9	STWiORB Tom 4. Instalacja wentylacji	Podstawy dachowe stalowe kolowe typ B/II o śr.do 250 mm,w układach kanałowych	szt.	1				0,00
10	STWiORB Tom 4. Instalacja wentylacji	Anemostaty kolowe typ D o śr.do 280mm	szt.	1				0,00
11	STWiORB Tom 4. Instalacja wentylacji	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ B/II o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2	3,66				0,00
12	STWiORB Tom 4. Instalacja wentylacji	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	2				0,00
13	STWiORB Tom 4. Instalacja wentylacji	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35%	m2	0,19				0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0,00
3.2. System detekcji ozonu								
14	STWiORB Tom 4. Instalacja wentylacji	Montaż czujek pożarowych - Itenku węgla (czujnik systemu detekcji ozonu)	szt.	1				0,00
15	STWiORB Tom 4. Instalacja wentylacji	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrałka (moduł sterujący systemu detekcji ozonu)	szt.	1				0,00
16	STWiORB Tom 4. Instalacja wentylacji	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	1				0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0,00
Wartość kosztorysowa wszystkich robót wentylacyjnych bez podatku VAT								0,00
Wartość kosztorysowa wszystkich robót części budowlano - instalacyjnej bez podatku VAT								0,00

4. ORGANIZACJA CZASOWA RUCHU							
1	STWiORB Tom 8. Teczka 1.	Wprowadzenie, utrzymanie, likwidacja tymczasowych organizacji ruchu na czas trwania robót budowlanych zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu - Część X. Tom 1	ryczalt	1,00			0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							0,00
2	STWiORB Tom 8. Teczka 2.	Wprowadzenie, utrzymanie, likwidacja tymczasowych organizacji ruchu na czas trwania robót budowlanych zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu - Część X. Tom 2	ryczalt	1,00			0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							0,00
Wartość kosztorysowa wszystkich robót organizacji czasowej ruchu bez podatku VAT							0,00
5. PRZYŁĄCZA I INSTALACJE ZEWNĘTRZNE WOD-KAN							
5.1.Kanalizacja sanitarna							
5.1.1. Roboty ziemne							
1	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,09			0,00
2	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	137,26			0,00
3	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3	34,32			0,00
4	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km (grunt do zagospodarowania przez Wykonawcę) Krotność = 14	m3	171,58			0,00
5	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0,98) (doliczyć piasek)	m3	113,21			0,00
6	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb. do 3,0 m w gr.kat. I-III - (doliczyć piasek)	m3	34,32			0,00
7	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m2	257,72			0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							0,00
5.1.2. Roboty montażowe							
1	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	13,57			0,00
2	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Kanały z rur PVC łączonych na wciśk o śr. zewn. 110 mm	m	11,9			0,00
3	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Kanały z rur PVC łączonych na wciśk o śr. zewn. 160 mm	m	6			0,00
4	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Kanały z rur PVC łączonych na wciśk o śr. zewn. 200 mm	m	78,9			0,00
5	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciśkowych - na ścianie studni istn.	m	2			0,00
6	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1			0,00
7	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb.	[0,5 m] stud.	-1,31			0,00
8	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z dnem prefabrykowanym	stud.	5			0,00
9	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb.	[0,5 m] stud.	-7,5			0,00
10	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	1			0,00
11	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wciśk o śr. zewn. 110 mm -kolano	szt.	2			0,00
12	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wciśk o śr. zewn. 200 mm - kolano	szt.	6			0,00
13	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 110mm	szt.	2			0,00
14	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 160mm	szt.	2			0,00
15	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 200mm	szt.	7			0,00
16	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie niebrojonym	cm	69,08			0,00
17	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	76,9			0,00
18	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	15,1			0,00
19	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 323,9x8 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m	14			0,00
20	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rura ujęta w poz.wyżej	m	14			0,00
21	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm - manszeta	szt.	1			0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							0,00
5.1.3. Organizacja ruchu oraz opłaty za zajęcie							
1	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Organizacja ruchu oraz opłaty za zajęcie	kpl.	1			0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							0,00
Wartość kosztorysowa wszystkich robót kanalizacja sanitarna bez podatku VAT							0,00

5.2 Przyłącze wodociągowe						
5.2.1. Roboty ziemne						
1	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,01		0,00
2	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	19,11		0,00
3	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3	4,78		0,00
4	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km (grunt do zagospodarowania przez Wykonawce) Krotność = 14	m3	23,89		0,00
5	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (doliczyć piasek)	m3	17,14		0,00
6	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr.kat. I-III - (doliczyć piasek)	m3	4,78		0,00
7	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Pełne 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. I-IV	m2	53,07		0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00
5.2.2. Roboty montażowe						
1	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	1,96		0,00
2	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach - rura SDR 17 PE100 Dn 32mm	m	19,3		0,00
3	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano	szt.	4		0,00
4	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.	2		0,00
5	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm - Zawór do nawiercania pod ciśnieniem wydłużonym przyłączem pakowany z mufą+ przedłużenie teleskopowe trzpienia + skrzynka Dn 225/32mm	złącz.	1		0,00
6	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm + konsola + adaptery z gwintem zewn.	kpl.	1		0,00
7	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Zawory skośne zwrotno-zaporowe ze spustem z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		0,00
8	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Zawory grzybkowe mosiężne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		0,00
9	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm	12,56		0,00
10	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ściany betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 32-63 mm	szt.	1		0,00
11	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób. odc.200 m	0,1		0,00
12	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm	m	0,1		0,00
13	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Dezynfekcja rurociągów sieci o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m	0,1		0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00
5.2.3. Organizacja ruchu oraz opłaty za zajęcie						
1	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Organizacja ruchu oraz opłaty za zajęcie	kpl.	1		0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00
5.2.4. Roboty drogowe - rozbiórka i wznowienie						
1	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	3,25		0,00
2	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Roboty remontowe -uciecie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m	6,5		0,00
3	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 131-230 pojazdów na godzinę -ekstrapolacja	m2	6,25		0,00
4	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	6,25		0,00
5	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości - do 20 cm Krotność = 4	m2	6,25		0,00
6	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3	2		0,00
7	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Opłata za recykling betonu	m3	0,16		0,00
8	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Opłata za recykling asfaltu	m3	0,75		0,00
9	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Opłata za recykling kruszywa kamiennego	m3	1,25		0,00
10	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - ręczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 20 cm	m2	6,25		0,00
11	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Warstwa przeciwsłonekaniowa pod warstwy bitumiczne 131-230 pojazdów na godzinę	m2	6,25		0,00
12	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - AC 22P gr. 6 cm	t	1,02		0,00
13	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - AC 16W	t	0,76		0,00
14	STWiORB Tom 5. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wod-kan	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - AC 11S	t	0,64		0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00
Wartość kosztorysowa wszystkich robót przyłącze wodociągowe bez podatku VAT						0,00
Wartość kosztorysowa wszystkich robót pkt. 5 bez podatku VAT						0,00
6. PRZYŁĄCZE TELETECHNICZNE						
1	STWiORB Tom 7. Przyłącze teletechniczne.	Wykonanie przyłącza teletechnicznego do budynku podstacji wraz z osprzętem i próbami pomontażowymi	kpl.	1		0,00
Wartość kosztorysowa wszystkich robót dla przyłącza teletechnicznego bez podatku VAT						0,00
7. GOSPODARKA ZIELENIA						
1	Część IX Gospodarka zielenią	Usunięcie drzew, opłata administracyjna, opinia ornitologiczna, karczowanie, oczyszczanie terenu	kpl.	1		0,00
2	Część IX Gospodarka zielenią	Nasadzenia zastępcze, sadzenie, pielęgnacja drzew	kpl.	1		0,00
Wartość kosztorysowa wszystkich robót dla gospodarka zielenią bez podatku VAT						0,00

8. INSTALACJE ELEKTRYCZNE I WYPOSAŻENIE ELEKTROENERGETYCZNE PODSTACJI						
8.1. URZĄDZENIA ELEKTROENERGETYCZNE						
1	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Montaż rozdzielnic średniego napięcia RSN wraz z transformatorem potrzeb własnych	kpl.	1		0,00
2	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Montaż rozdzielnic prądu stałego RPS	kpl.	1		0,00
3	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Montaż zespołów prostowników	kpl.	3		0,00
4	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Montaż silowni 3x400V AC/220V DC	kpl.	1		0,00
5	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Stanowiska pomiarowe do sprawdzania drążków izolacyjnych i badania sprzętu ochronnego	kpl.	1		0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00
8.2. POMIAR ROZLICZENIOWY - TABLICE LICZNIKOWE TL1 i TL2						
1	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Montaż tablic licznikowych TL1 i TL2	kpl.	2		0,00
2	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Ułożenie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania wraz z podłączeniem, zarobieniem i próbami pomontażowymi - YKYzo 3x2,5mm2 0,6/1kV - 28m - YKYFty 4x1,5mm2 0,6/1kV - 39m - UTP kat.5e 4x2x0,5 – 12m - YKSYFty 7x2,5mm2 0,6/1kV – 42m	kpl.	1		0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00
8.3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
8.3.1. KABLE I OSPRZĘT KABLOWY						
1	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Montaż podstaw sufitowych	szt.	36		0,00
2	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Montaż ceowników 40x80mm	m	50		0,00
3	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Montaż wysięgników dł. 200mm	szt.	36		0,00
4	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Przykręcanie do gotowych otworów korytek "U575" szerokości 100mm	m	60		0,00
5	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Rury sztywne o śr.50mm	m	20		0,00
6	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Listwy elektroinstalacyjne z PCW o szerokości podstawy 60mm (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m	70		0,00
7	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Listwy elektroinstalacyjne z PCW o szerokości podstawy 40mm (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m	70		0,00
8	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Montaż puszek naściennej IP 56 odgłęźnej	szt.	20		0,00
9	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt.	20		0,00
10	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Puszki instalacyjne końcowe	szt.	15		0,00
11	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Układanie kabli i przewodów o masie do 0.5 kg/m w rurach, listwach elektroinstalacyjnych lub kanałach zamkniętych: - YKYzo 0,6/1kV 3x2,5mm2 - 75m - YnTKSYekw 2x2x0,8 - 100m - YDYzo 450/750 3x1,5mm2 - 30m - YDYzo 450/750V 4x1,5mm2 - 150m - YDYzo 450/750V 3x2,5mm2 - 100m - LiYY 0,6/1kV 2x1,0mm2 - 10m - LiYY 0,6/1kV 4x0,5mm2 – 140m	m	605		0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00
8.3.2. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA						
1	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Montaż tablic TO i TG	szt.	2		0,00
2	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Oprawy oświetleniowe LED 39W IP65 przykręcane	kpl.	16		0,00
3	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Oprawy oświetleniowe LED 100W IP44 9200lm przykręcane	kpl.	2		0,00
4	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Oprawy oświetleniowe LED 50W IP44 przykręcane	kpl.	3		0,00
5	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Oprawy oświetleniowe LED 15W IP44 przykręcane	kpl.	4		0,00
6	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Oprawy oświetleniowe LED 33W IP65	kpl.	5		0,00
7	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Oprawy oświetleniowe 5W IP65	kpl.	4		0,00
8	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Oprawy oświetleniowe awaryjne IP54	kpl.	6		0,00
9	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Oprawy oświetleniowe (nr administracyjny)	kpl.	1		0,00
10	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Montaż opraw na wysięgnikach rurowych na ścianie	szt.	4		0,00
11	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Montaż łączników 1-bieg natynkowych; Łącznik 1-bieg.; IP44; 10A; 250V n/t Łącznik 1-bieg; 10A; 250V n/t	szt.	6		0,00
12	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Łączniki schodowe natynkowe do przygotowanego podłoża Łączniki schodowe IP44;10A; 250V n/t	szt.	4		0,00
13	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtykowe podwójne z uziemieniem IP44 16A; 250V; n/t Gniazdo wtykowe podwójne z uziemieniem 16A; 250V; n/t	szt.	9		0,00
14	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik 1-bieg.; IP44; 10A; 250V p/t Łącznik 1-bieg.;10A; 250V p/t	szt.	3		0,00
15	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2		0,00
16	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtykowe p/t z uziemieniem IP44 16A; 250V	szt.	1		0,00
17	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtykowe podwójne z uziemieniem 16A; 250V; n/t	szt.	3		0,00
18	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Zestaw instalacyjny IP44 z łącznikiem 16A; gniazdem 3x230/400V i 2 gniazdami 230V	szt.	1		0,00
19	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Zestaw instalacyjny IP44 z łącznikiem 32A; gniazdem 3x230/400V i 2 gniazdami 230V	szt.	1		0,00
20	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	kpl.	1		0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

8.3.3. INSTALACJA OGRZEWANIA I WENTYLACJI						
1	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Montaż przetwornika wilgotności i temperatury	ukł.	2		0,00
2	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Montaż urządzeń grzewczych o masie do 10kg: - promiennik 1,7kW 230V - 6 szt. - grzejnik elektryczny ścienny 1,5kW, 230V z termostatem - 2 szt. - grzejnik elektryczny ścienny 1,0kW, 230V z termostatem - 1 szt. - grzejnik elektryczny łazienkowy ścienny o mocy 1,0kW 230V z termostatem - 1 szt.	kpl.	11		0,00
3	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Montaż silownika ze stykiem pomocniczym	ukł.	6		0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00
8.3.4. INSTALACJA TECHNOLOGICZNA SYGNALIZACJI POŻARU I WŁAMANIA						
1	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych wraz z podłączeniem, uruchomieniem i sprawdzeniem linii dozorowych	szt.	1		0,00
2	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Montaż elementów obsługowych - klawiatura sztyrowa	szt.	1		0,00
3	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	1		0,00
4	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.	8		0,00
5	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	7		0,00
6	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury	szt.	1		0,00
7	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle. Zespół reflektorów do liniowej optycznej czujki dymu	szt.	1		0,00
8	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.	1		0,00
9	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Montaż czujki otwarcia	szt.	5		0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00
8.3.5. INSTALACJA UZIEMIĄJĄCA WEWNĘTRZNA						
1	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 30x4mm	m	60		0,00
2	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów - bednarka FeZn 30x4mm	m	30		0,00
3	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 50 mm	przepust.	5		0,00
4	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Złącza kontrolne łączące bednarkę z bednarką	szt.	5		0,00
5	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	kpl.	1		0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00
8.3.6. INSTALACJA ODGROMOWA						
1	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - drut ocynkowany o średnicy 8mm	m	25		0,00
2	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut ocynkowany o średnicy 8mm	m	75		0,00
3	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pret-plaskownik	szt.	4		0,00
4	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych pretowych w gruncie kat.III	m	60		0,00
5	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Montaż iglic odgromowych	szt.	1		0,00
6	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	kpl.	1		0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00
8.3.7. INSTALACJA TELEFONICZNA						
1	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Zainstalowanie aparatów telefonicznych	szt.	1		0,00
2	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Zainstalowanie skrzynki przyłączeniowej	szt.	1		0,00
3	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Zainstalowanie gniazda wtykowego do aparatów telefonicznych	szt.	1		0,00
4	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych: - YTKSY 3x2x0,5mm2	m	15		0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00
Wartość kosztorysowa wszystkich robót instalacje elektryczne bez podatku VAT						0,00

8.3.8. ELEMENTY TELEMECHANIKI W PODSTACJI						
1	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Montaż szafy obiektovej telemechaniki	kpl.	1		0,00
2	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Montaż podwójnej magistrali CAN-BUS wraz ze sprawdzeniem komunikacji pomiędzy łączonymi urządzeniami	kpl.	1		0,00
3	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Wykonanie magistrali informatycznej	m	60		0,00
4	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Przycisk awaryjnego wyłączenia podstacji	szt.	1		0,00
5	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Montaż czujki otwarcia	szt.	3		0,00
6	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Montaż kamer TVU wewnętrznych wraz z próbami pomontażowymi	kpl.	3		0,00
7	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Montaż kamer TVU zewnętrznych wraz z próbami pomontażowymi	kpl.	2		0,00
8	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.l. na betonie	m	105		0,00
9	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Listwy elektroinstalacyjne z PCW o szerokości podstawy 20 mm (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	100		0,00
10	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Listwy elektroinstalacyjne z PCW o szerokości podstawy 25mm (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	30		0,00
11	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m	50		0,00
12	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Układanie przewodów i kabli w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY2o 3x1,5mm2 0,6/1kV - 60m - LAN-UT11 4x2x0,5mm2 kat. 5e – 120m	m	180		0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00
8.3.9. UZUPEŁNIENIE OPROGRAMOWANIA CENTRALNEJ DYSPOZYTORNI MOCY						
1	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Uzupełnienie oprogramowania Centralnej Dyspozytorni w celu włączenia podstacji prostownikowej do systemu zdalnego sterowania	kpl.	1		0,00
2	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Próby funkcjonalne systemu zdalnego sterowania	kpl.	1		0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00
8.3.10. POŁĄCZENIA KABLOWE						
1	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych w rurach wraz z wykopaniem i zasypaniem rowu, zarobieniem kabla i podłączeniem - YKY 3x2,5mm2, 1kV	m	16		0,00
2	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Układanie kabli o masie do 1 kg/m w rowach kablowych w rurach wraz z wykopaniem i zasypaniem rowu, zarobieniem kabla i podłączeniem - YKY 4x16mm2, 1kV – 18m	m	18		0,00
3	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm	m	50		0,00
4	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm	m	20		0,00
5	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Montaż przepustów rurowych w ścianie - rura grubościenna PCV 110	przepust.	24		0,00
6	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Montaż przepustów rurowych w ścianie – rura grubościenna PCV 116	przepust.	2		0,00
7	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem, zarobieniem końca kabla i podłączeniem - YHAKXS 1x70/25mm2 , 12/20kV - 189m - YHKXS 1x50mm2 12/20kV – 24m	m	213		0,00
8	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem, zarobieniem końca kabla i podłączeniem - YKY 1x500mm2 , 1kV - 216m	m	216		0,00
9	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem, zarobieniem końca kabla i podłączeniem - LiYY 8x1mm2 - 20m - NKGs 2x2,5mm2 E90 – 39m - NKGs 4x2,5mm2 E90 - 13m - NKGs 5x2,5mm2 E90 - 12m - YKSY 7x1,5mm2, 1kV – 208m - YKSY 10x1,5mm 1kV - 8m - YKY 2x1,5mm2, 1kV - 62m - YKY 2x2,5 mm2, 1kV - 17m - YKY 3x1,5mm2, 1kV - 31m - YKY 4x1,5mm2, 1kV - 76m - YKY 4x2,5mm2, 1kV - 15m - YKY2o 3x2,5mm2 , 1kV - 96m - YKY2o 5x2,5 mm2 , 1kV - 131m	m	758		0,00
10	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem, zarobieniem końca kabla i podłączeniem - YKSY 21x1,5mm2 , 1kV - 42m - YKY 4x10mm2 , 1kV – 21m - YKY 4x16mm2 , 1kV – 17m - YKY2o 5x6mm2, 1kV - 66m	m	190		0,00
11	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem, zarobieniem końca kabla i podłączeniem - YKY2o 5x35mm2, 1kV – 14m	m	14		0,00
12	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce - kabel typu 3GKW 1x150mm2; 0,9kV	szt.żył	1		0,00
13	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 4x1mm2 –12m - YDY 4x2,5mm2 –14m	m	26		0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00
8.3.11. SPRZĘT BHP						
1	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Dostarczenie sprzętu izolacyjnego ochronnego	kpl	1		0,00
2	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Dostarczenie sprzętu chroniącego przed pojawieniem się napięcia	kpl	1		0,00
3	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Dostarczenie sprzętu pomocniczego	kpl	1		0,00
4	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Montaż tabliczek informacyjnych montowanych na stałe	szt.	6		0,00
5	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Dostarczenie tabliczek ostrzegawczych przenośnych	kpl	1		0,00
6	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Sprzęt przeciwpożarowy i podręczny przenośny	kpl	1		0,00
7	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Sprzęt pomocniczy	kpl	1		0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00
8.3.12. PRÓBY POMONTAŻOWE						
1	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Próby pomontażowe rozdzielnic średniego napięcia RSN	kpl.	1		0,00
2	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Próby pomontażowe rozdzielnic prądu stałego RPS	szt	1		0,00
3	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Próby pomontażowe zespołu prostownikowego	kpl.	3		0,00
4	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Pomiar transformatora potrzeb własnych	szt	1		0,00
5	STWiORB Tom 1. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Badania pomontażowe linii kablowych	odc	72		0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Wartość kosztorysowa wszystkich robót podstacja instalacje elektryczne i wyposażenie elektroenergetyczne bez podatku VAT							0,00
9. LINIE KABLOWE TRAKCYJNE							
9.1. Budowa sieci kabli trakcyjnych niskiego napięcia zasilających linie tramwajowe w ul. Chmielewskiego, ul. Kolumba, ul. Smolańskiej i pętlę tramwajową Pomorzany							
9.1.1. Linie kablowe							
1	STW/ORB Tom 6. Teczka 1.	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej (płyty chodnikowe do odzysku)	m2	278,95			0,00
2	STW/ORB Tom 6. Teczka 1.	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej (płyty chodnikowe do odzysku)	m2	290,5			0,00
3	STW/ORB Tom 6. Teczka 1.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (kostka do odzysku)	m2	85,2			0,00
4	STW/ORB Tom 6. Teczka 1.	Ciecie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych	m	93,2			0,00
5	STW/ORB Tom 6. Teczka 1.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm i podbudowy betonowej o grubości do 12cm	m2	27,6			0,00
6	STW/ORB Tom 6. Teczka 1.	Układanie kabli w rowach kablowych z wykonaniem przekopów kontrolnych, wykopaniem i zasypaniem rowów, nasypaniem warstwy piasku, montażem muf w rowach, ułożeniem rur osłonowych, zarobieniem końców kabli i badaniami pomontażowymi. - YAKY 0,6/1kV, 1x630/25 mm2 – 8040m - YLY 0,6/1 kV, 1x120 mm2 – 240m - YLY 0,6/1 kV, 1x150 mm2 – 40m - rura HDPE_g 110 gładkościenna niebieska – 705m - rura HDPE_k 110 karbowana niebieska – 485m - rura HDPE_kg 110 karbowana gładka niebieska - 70m - rura HDPE_d 110 dwudzielna – 105m - rura HDPE_kg 50 karbowana gładka niebieska – 40m - mufa do kabla YAKY 0,6/1kV, 1x630/25 mm2 – 8szt. - rów kablowy o objętości 888,31m3	m(kabla)	8320			0,00
7	STW/ORB Tom 6. Teczka 1.	Wykonanie przewierć mechanicznych rurą HDPE_p 110 pod obiektami o łącznej długości 940m	szt.	10			0,00
8	STW/ORB Tom 6. Teczka 1.	Montaż rur osłonowych na słupie	m	20			0,00
9	STW/ORB Tom 6. Teczka 1.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV bez nawożenia - odnowa	m2	539,5			0,00
10	STW/ORB Tom 6. Teczka 1.	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej (przyjęto 30% nowych płyt, reszta z demontażu)	m2	278,95			0,00
11	STW/ORB Tom 6. Teczka 1.	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej (przyjęto 30% nowych płyt, reszta z demontażu)	m2	290,5			0,00
12	STW/ORB Tom 6. Teczka 1.	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (przyjęto 30% nowej kostki, reszta z demontażu)	m2	85,2			0,00
13	STW/ORB Tom 6. Teczka 1.	Naprawa nawierzchni, wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna o grubości 12 cm - warstwa górna o grubości 5 cm	m2	27,6			0,00
14	STW/ORB Tom 6. Teczka 1.	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV	m3	65,84			0,00
15	STW/ORB Tom 6. Teczka 1.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3	14,977			0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							0,00
9.1.2. Punkt powrotny dwukablowy							
1	STW/ORB Tom 6. Teczka 1.	Montaż szafki kablowej punktu powrotnego na fundamencie prefabrykowanym	szt.	2			0,00
2	STW/ORB Tom 6. Teczka 1.	Montaż skrzynki przytorowej	szt.	32			0,00
3	STW/ORB Tom 6. Teczka 1.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych w gruncie kat. IV	stud.	2			0,00
4	STW/ORB Tom 6. Teczka 1.	Montaż łączników szynowych w sieci powrotnej - wiercenie otworów śr. 20 mm w szynach wraz ze sprawdzeniem prawidłowości podłączenia	szt.	32			0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							0,00
Wartość kosztorysowa wszystkich robót dla pkt. 9.1. bez podatku VAT							0,00
9.2. Budowa linii kablowych trakcyjnych 1kV na skrzyżowaniu z linią kolejową nr 351 Po-znań Główny – Szczecin Główny w km 211,539 oraz linią kolejową Szczecin Główny – Stobno Szczecińskie. Linie kablowe trakcyjne.							
1	STW/ORB Tom 6. Teczka 3.2	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - bud.o wysokości 8-15 m. Układanie rur ochronnych na konstrukcji pomostu kablowego.	m	450			0,00
2	STW/ORB Tom 6. Teczka 3.2	Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (bez kosztu kabla)	m	360			0,00
3	STW/ORB Tom 6. Teczka 3.2	Uszytnienie konstrukcji pomostu kablowego (ukłożenie bednarki 40x5, montaż ogranicznika przepięć, wykonanie połączenia kablowego z szyną jezdnią pod konstrukcją pomostu)	kpl	1			0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							0,00
Wartość kosztorysowa wszystkich robót dla pkt. 9.2. bez podatku VAT							0,00
9.3. Budowa sieci kabli trakcyjnych niskiego napięcia zasilających linie tramwajowe w a. Powstańców Wielkopolskich							
9.3.1. Linie kablowe							
1	STW/ORB Tom 6. Teczka 2	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej (płyty chodnikowe do odzysku)	m2	220			0,00
2	STW/ORB Tom 6. Teczka 2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (płyty do odzysku)	m2	3			0,00
3	STW/ORB Tom 6. Teczka 2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (kostka do odzysku)	m2	43,2			0,00
4	STW/ORB Tom 6. Teczka 2	Ciecie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	403,2			0,00
5	STW/ORB Tom 6. Teczka 2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2	120,6			0,00
6	STW/ORB Tom 6. Teczka 2	Układanie kabli w rowach kablowych z wykonaniem przekopów kontrolnych, wykopaniem i zasypaniem rowów, nasypaniem warstwy piasku, montażem muf w rowach, ułożeniem rur osłonowych, zarobieniem końców kabli i badaniami pomontażowymi. - YAKY 0,6/1kV, 1x630/25 mm2 – 3870m - YLY 0,6/1 kV, 1x120 mm2 – 240m - YLY 0,6/1 kV, 1x150 mm2 – 40m - rura HDPE_g 110 gładkościenna niebieska – 330m - rura HDPE_k 110 karbowana niebieska – 495m - rura HDPE_kg 110 karbowana gładka niebieska - 80m - rura HDPE_d 110 dwudzielna – 60m - rura HDPE_kg 50 karbowana gładka niebieska – 40m - mufa do kabla YAKY 0,6/1kV, 1x630/25mm2 – 4szt. - rów kablowy o objętości 430,42m3	m(kabla)	4150			0,00
7	STW/ORB Tom 6. Teczka 2	Wykonanie przewierć mechanicznych rurą HDPE_p 110 pod obiektami o łącznej długości 225m	szt.	3			0,00
8	STW/ORB Tom 6. Teczka 2	Montaż rur osłonowych na słupie	m	10			0,00
9	STW/ORB Tom 6. Teczka 2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV bez nawożenia - odnowa	m2	15			0,00
10	STW/ORB Tom 6. Teczka 2	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej (przyjęto 30% nowych płyt, reszta z demontażu)	m2	220			0,00
11	STW/ORB Tom 6. Teczka 2	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych z odzysku o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	3			0,00
12	STW/ORB Tom 6. Teczka 2	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (przyjęto 30% nowej kostki, reszta z demontażu)	m2	43,2			0,00
13	STW/ORB Tom 6. Teczka 2	Chodniki z asfaltu lanego grubość warstwy 4 cm	m2	120,6			0,00
14	STW/ORB Tom 6. Teczka 2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV	m3	74,16			0,00
15	STW/ORB Tom 6. Teczka 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3	10,481			0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							0,00
9.3.2. Punkt powrotny dwukablowy							
1	STW/ORB Tom 6. Teczka 2	Montaż szafki kablowej punktu powrotnego na fundamencie prefabrykowanym	szt.	2			0,00
2	STW/ORB Tom 6. Teczka 2	Montaż skrzynki przytorowej	szt.	32			0,00
3	STW/ORB Tom 6. Teczka 2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych w gruncie kat. IV	stud.	2			0,00
4	STW/ORB Tom 6. Teczka 2	Montaż łączników szynowych w sieci powrotnej - wiercenie otworów śr. 20 mm w szynach wraz ze sprawdzeniem prawidłowości podłączenia	szt.	32			0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							0,00
Wartość kosztorysowa wszystkich robót dla pkt. 9.3. bez podatku VAT							0,00

9.4. Budowa linii kablowych trakcyjnych 1kV na skrzyżowaniu z linią kolejową nr 351 Po-znań Główny – Szczecin Główny w km 211,539 oraz linią kolejową Szczecin Główny – Stobno Szczecińskie. Konstrukcja							
9.4.1. Roboty ziemne							
1	STWIORB Tom 6. Teczka 3.1	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - ustawienie słupów, umocowanie przepel i siatki - ramy z lat lub zerdzi	m	200			0,00
2	STWIORB Tom 6. Teczka 3.1	Roboty ziemne związane z przygotowaniem podłoża pod montaż studni	m3	30			0,00
3	STWIORB Tom 6. Teczka 3.1	Wykonanie zabezpieczenia skarpy poprzez obłożenie płytami betonowymi gr.20cm	m2	30			0,00
4	STWIORB Tom 6. Teczka 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	30			0,00
5	STWIORB Tom 6. Teczka 3.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3	10			0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							0,00
9.4.2. Fundamenty							
1	STWIORB Tom 6. Teczka 3.1	Studzienki rewizyjne wykonywane sposobem studniarskim w gruncie kat. III z kregów betonowych o śr. 1200 mm - warstwa 0-2,0 m	m	6			0,00
2	STWIORB Tom 6. Teczka 3.1	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	10			0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							0,00
9.4.3. Konstrukcja							
1	STWIORB Tom 6. Teczka 3.1	Podkonstrukcja stalowa - konstrukcja cynkowana ogniowo	t	2,71297			0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							0,00
9.4.4. Ogrodzenie							
1	STWIORB Tom 6. Teczka 3.1	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego na podmurówce - wysokość ogrodzenia 215cm, panele zakończone "na ostro"	m	55			0,00
2	STWIORB Tom 6. Teczka 3.1	Dostawa i montaż - furka wg. opisu	kpl.	2			0,00
3	STWIORB Tom 6. Teczka 3.1	Opaska betonowa wokół ogrodzenia szer.80 cm, gr. 20cm	m3	10			0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							0,00
9.4.5. Wyłączenie magistrali kolejowej							
1	STWIORB Tom 6. Teczka 3.1	Wyłączenie magistrali kolejowej z ruchu na czas prowadzenia robót budowlanych wraz z nadzorem PKP PLK	kpl.	1			0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							0,00
Wartość kosztorysowa wszystkich robót dla pkt. 9.4. bez podatku VAT							0,00
10. OGÓLNE							
1	Kalkulacja własna	Opracowanie czasowej organizacji ruchu	kpl.	1			0,00
2	Kalkulacja własna	Wprowadzenie i utrzymanie czasowej organizacji ruchu	dzień	120			0,00
3	Kalkulacja własna	Ustawienie tablic informacyjnych/pamiatkowych	szt.	1			0,00
4	Kalkulacja własna	Ustawienie tablic "Przepraszamy za utrudnienia"	szt.	5			0,00
Razem dział: Ogólne							0,00
Razem netto:				0,00			
Podatek VAT:							
Razem brutto:				0,00			