

PRZEDMIAR ROBÓT (poglądowy)

Rozbudowa drogi powiatowej Nr 2924 S ul. Górnicza w Stanicy wraz z budową chodnika i remontem nawierzchni

Lp.	Nr spec. Tech	Opis robót	Jednostka	Ilość jedn.
CZĘŚĆ INWESTYCYJNA				
I		Branża drogowa - budowa chodnika - rozbudowa skrzyżowania z ul. Polną		
		Roboty pomiarowe i przygotowawcze		
1	SST 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,300
2	SST 01	Odtworzenie punktów geodezyjnych	kpl	1,00
3	SST 01	Stabilizacja punktów granicznych	kpl	2,00
4	SST 01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem na zasoby geodezyjne	kpl	1,00
		Wycinka drzew		
5	SST 02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. od 1,0 do 1,30 m) wraz z karczowaniem pni Pozostałości z karczowania drzew (gałęzie, karpiny) przechodzą na własność Wykonawcy, który jest odpowiedzialny za jego zagospodarowanie zgodnie z ustawą o odpadach. Transport materiału (gałęzie, karpiny) pozostaje w gestii Wykonawcy. Drzewa ścięte należy pociąć w kłose o dł. 30 cm oraz przetransportować na teren Obwodu Drogowego w Pyskowicach, ulica Toszecka 52 .Do Wykonawcy należy również będzie dokonać obmiaru, klasyfikacji oraz wyceny pozyskanego surowca drzewnego (operatu brakarskiego) przez uprawnionego rzeczoznawcę lub klasyfikatora	szt.	3,00
6	SST 02	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia wraz z odwozem i utylizacją	ha	0,0020
		Roboty rozbiórkowe		
7	SST 03	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruntach suchych kat. III	m3	24,00

8	SST 03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - podmurówka	m3	6,00
9	SST 03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2	15,00
10	SST 03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa z odmalowaniem elementów	m2	15,00
11	SST 03	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	35,00
12	SST 03	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	14,80
13	SST 03	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej	m	28,00
14	SST 03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	168,30
15	SST 03	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 , ażurowych na podsypce piaskowej	m2	24,00
16	SST 03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m2	37,00
17	SST 03	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	6,50
18	SST 03	Wywóz gruzu z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych, wywóz ław, krawężników na wysypisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca.	m3	12,50
19	SST 03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki.	m2	359,05
20	SST 03	Wywóz gruzu asfaltowego na wysypisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca.	m3	99,00
21	SST 03	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	5,00
		Roboty ziemne		
22	SST 05	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	1439,98
23	SST 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	m3	158,13
24	SST 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	2669,35
25	SST 04	Zakup pospółki do zasypywania wykopów wraz z dowozem	m3	58,00
26	SST 04	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3	58,00
27	SST 04	Wywóz materiału z korytowania na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca	m3	1548,62

		Budowa jezdni		
28	SST 06	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym $R_m = \min. 2.5 \text{ MPa}$, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	359,05
29	SST 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	359,05
30	SST 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	359,05
31	SST 08	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2	359,05
32	SST 08	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - dwukrotne	m2	718,10
33	SST 08	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2	359,05
34	SST 10	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 8 cm - AC 16W 50/70	m2	359,05
35	SST 11	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm AC11S 50/70	m2	359,05
		Budowa zjazdów indywidualnych		
36	SST 06	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym $R_m = \min. 2.5 \text{ MPa}$, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	161,00
37	SST 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	161,00
38	SST 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	161,00
39	SST 12	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka dwuteownik, na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm, kostka czerwona	m2	161,00
		Budowa chodnika		
40	SST 14	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	452,00
41	SST 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 35 cm	m2	452,00
42	SST 12	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm, na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm, kostka szara	m2	452,00
		Pobocza		
43	SST 07	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 30 cm	m2	210,00
44	SST 09	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych asfaltem lub smołą stabilizowaną grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm ³ /m ²	m2	210,00

		Tereny zielone		
45	SST 17	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2	208,00
46	SST 17	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m2	208,00
47	SST 17	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	300,00
		Obramowanie		
48	SST 13	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej min. C20/25	m	217,00
49	SST 13	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 22x15 cm na ławie betonowej min. C20/25	m	318,00
50	SST 13	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na ławie betonowej min. C20/25	m	48,00
51	SST 13	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na ławie betonowej min. C20/25	m	304,00
		Budowa muru oporowego + drenaż		
		Prace przygotowawcze		
52	SST 04	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1.0 m i głębokości do 9 m w gruntach nawodnionych kat. V grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m2	76,00
		Roboty ziemne		
53	SST 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III	m3	182,40
54	SST 04	Ręczne roboty ziemne (kat.gr.III)	m3	34,50
55	SST 04	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV z zagęszczeniem warstwami - glina z wykopu	m3	15,20
56	SST 04	Zakup pospółki do zasypania wykopów wraz z dowozem	m3	92,56
57	SST 04	Zakup piasku do zasypania wykopów wraz z dowozem	m3	86,87
58	SST 04	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3	180,43
59	SST 04	Kalkulacja własna - Wywóz materiału z robót ziemnych na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca	m3	230,10
60	SST 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	97,45
		Drenaż		
61	SST 15	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 160 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m	50,00
62	SST 15	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 50 x 50 cm - zastosowanie kruszywa nielasującego się - tłuczeń 31,5/63	m	50,00
63	SST 15	Przejście szczelne dla rur o śr. 160 mm - podłączenie drenażu do projektowanej KD	szt.	2,00
		Roboty budowlane		
64	SST 20	Podsypka z piasku	m3	26,73

65	SST 20	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - warstwa betonu C16/20	m3	3,99
66	SST 20	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	52,50
67	SST 20	Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L' lub odwrócone 'T' o masie do 0.8 t (h=1,55 m - L=38 m)	m	38,00
68	SST 20	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 16 - montaż pręta w uszach prefabrykowanych ścian	t	0,06
69	SST 20	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	36,89
70	SST 20	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	36,89
71	SST 20	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m2	11,31
II		BRANŻA KANALIZACYJNA		
		Prace przygotowawcze		
72	SST 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,30
73	SST 03	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	34,00
74	SST 03	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	24,00
75	SST 03	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	13,00
76	SST 03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3	21,10
77	SST 04	Pospółka do zasypania wykopów wraz z dowozem	m3	21,10
78	SST 04	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	5,37
		Roboty ziemne		
79	SST 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III	m3	451,50
80	SST 04	Ręczne roboty ziemne (kat.gr.III)	m3	108,35
81	SST 04	Zakup pospółki do zasypania wykopów wraz z dowozem	m3	403,40
82	SST 04	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	403,40
83	SST 04	Umocnienie pionowych ścian wykopu szalunkiem rozporowym szer. do 5.0 m i głębokości do 3.0 m	m2	1147,02
		Roboty kanalizacyjne		
84	SST 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	464,82

85	SST 21	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2	464,82
86	SST 21	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 10 cm	m2	38,75
87	SST 21	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury PVC-U SN8 DN 200 mm	m	38,50
88	SST 21	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury PVC-U SN8 DN 315 mm	m	42,14
89	SST 21	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury PVC-U SN8 DN 400 mm	m	84,87
90	SST 21	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury PVC-U SN8 DN 500 mm	m	137,77
91	SST 21	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	174,05
92	SST 21	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	9,00
93	SST 21	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	1,00
94	SST 21	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem 1 m, syfonem i pierścieniem odciażającym, kratka min. D400	szt.	15,00
95	SST 21	Przejście szczelne dla rur o śr. 200 mm śr. 160	szt.	20,00
96	SST 21	Przejście szczelne dla rur o śr. 300 mm	szt.	5,00
97	SST 21	Przejście szczelne dla rur o śr. 400 mm	szt.	57,00
98	SST 21	Przejście szczelne dla rur o śr. 500 mm	szt.	9,00
99	SST 21	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	38,50
100	SST 21	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	42,14
101	SST 21	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m	84,87
102	SST 21	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m	137,77
103	SST 21	Kalkulacja własna-powykonawcza inspekcja rurociągu kamerą przemysłową	m	305,00
		Wykonanie ścianki wlotowej i wylotowej		
104	SST 04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3	6,20
105	SST 04	Kalkulacja własna - Wywóz materiału z robót ziemnych na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca	m3	6,20
106	SST 03	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm	m3	0,22
107	SST 03	Kalkulacja własna - Wywóz gruzu z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych,wywóz ław, krawężników na wysypisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca.	m3	0,43

108	SST 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	9,71
109	SST 21	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	9,77
110	SST 21	Wiercenie otworów fi 10 głębokości 12 cm w żelbecie	szt.	9,77
111	SST 21	Osadzenie śrub M8 L300 mm na żywicy w wywierconych otworach wraz ze skręceniem nakrętką M8	kpl	10,00
112	SST 21	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-15 i wyższe) - beton C30/37	m3 bet.	4,27
113	SST 21	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	9,77
114	SST 21	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	7,50
115	SST 21	Przepusty rurowe pod zjazdami - prefabrykowane ścianki czołowe	ściank.	8,00
116	SST 21	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - fi 12 B500SP	t	0,07
117	SST 21	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych	m2	4,30
III		BRANŻA TELETECHNICZNA - budowa kanału technologicznego		
118	SST 23	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKR 1, grunt kategorii IV	szt	5,00
119	SST 23	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	42,00
120	SST 23	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	7,50
121	SST 23	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu od S15 do S19	km	0,22
122	SST 23	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi 40 mm z bębna, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,22
123	SST 23	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane	szt	20,00
124	SST 23	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury na bębnach, 1xFi 40 mm	m	8,00
125	SST 23	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury na bębnach, 3xFi 40 mm	m	8,00
126	SST 23	Przykrycie rurociągu folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego z wkładką miedzianą, analogia	m	215,50

127	SST 23	Przykrycie rurociągu folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m	215,50
128	SST 23	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40 mm	odcinek	5,00
129	SST 23	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 4 rurami/kablami	otwór	5,00
130	SST 23	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	5,00
IV		BRANŻA TELETECHNICZNA -przebudowa sieci teletechnicznej		
131	SST 23	Demontaż kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m	8,00
132	SST 23	Wciąganie kabla wypełnionego XzTKMXpw 10x4x0,5w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	19,00
133	SST 23	Montaż złączy równoległych w kanalizacji na kablach o powłokach ołowianych o 400 parach	złącz.	3,00
134	SST 23	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza w kanalizacji na kablach o powłokach ołowianych o 400 parach	złącz.	3,00
135	SST 23	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.	3,00
136	SST 23	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.	3,00
137	SST 23	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.	3,00
138	SST 23	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km	0,02
139	SST 23	Montaż złączy równoległych światłowodowych	złącz.	1,00
140	SST 23	Otwarcie muf złączowych przelotowych zapinanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00
141	SST 23	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - kabel 24J	km	0,02
142	SST 23	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód + osłonka spawu - spawanie światłowodu	złącze	2,00
143	SST 23	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód + osłonka spawu - spawanie światłowodu	złącze	12,00

144	SST 23	Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km	km	0,02
145	SST 23	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	2,00
146	SST 23	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	12,00
147	SST 23	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek	2,00
148	SST 23	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	12,00
149	SST 23	Przebudowa słupka telekomunikacyjnego	kpl	1,00
V		BRANŻA WODOCIĄGOWA- przebudowa wodociągu		
		Prace przygotowawcze		
150	SST 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rurociągów w terenie równinnym	km	0,03
151	SST 03	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.	2,00
		Wodociąg		
152	SST 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III	m3	34,02
153	SST 04	Ręczne roboty ziemne (kat.gr.III)	m3	8,50
154	SST 04	Zakup pospółki do zasypiania wykopów wraz z dowozem	m3	39,31
155	SST 04	Zasypianie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3	39,31
156	SST 04	Kalkulacja własna - Wywóz materiału z robót ziemnych na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca	m3	42,50
157	SST 04	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2	93,45
158	SST 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	22,40
159	SST 22	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 110 mm	m	28,00
160	SST 22	Rury ochronne o śr.nom.200 mm	m	3,00
161	SST 22	Podsypka i obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	12,68
162	SST 22	Montaż urządzeń i kształtek wodociągowych: zasuwa odcinająca DN 40 mm - 1 szt	kpl.	1,00

163	SST 22	Przykrycie rurociągu folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego z wkładką miedzianą, analogia	m	28,00
164	SST 22	Tabliczki informacyjne	szt.	1,00
165	SST 22	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 250 mm	odc.200m	1,00
166	SST 22	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 250 mm	200m -1 prób.	1,00
167	SST 22	Hydrant nadziemny DN 80 PN 10 z poj. zamknięciem na rurze żeliwnej w komplecie z: kolano dwukołnierzowe ze stopką N, DN80, króciec dwukołnierzowy FF DN80 o długości L=1000mm, zasuwa miękkouszczelniająca klinowa DN80 PN 10 waz z obudowa stałą do zasuw i skrzynka uliczna, tuleja kołnierzowa PE Dz 90/Dn80 z kołnierzem dociskającym, bloczek betonowy	kpl.	1,00
168	SST 22	Tabliczki orientacyjne dla hydrantów ze słupkami	szt	1,00
169	SST 22	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - wykonanie bloków oporowych - 4szt	m3	0,08
VI		BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA (od DW 921 do posesji Nr 14)		
		Doprowadzenie energii elektrycznej + oświetlenie gminne		
170	SST 24	Unieczynnienie kabla	m	85,90
171	SST 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym, analogia	km	0,35
172	SST 04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na składowisko grunt.kat. III wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca	m3	8,00
173	SST 04	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.9 m	m	82,40
174	SST 04	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.9 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	20,60
175	SST 21	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m	m	100,00
176	SST 24	Układanie mechaniczne kabli wielożyłowych w rowach kablowych, układane z naczepy, kabel do 12 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - kabel 0,6/1kV typu NA2XY-J 4x35 mm2	m	115,90
177	SST 24	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	103,00
178	SST 24	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm2	szt	4,00
179	SST 24	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0 mmm2	szt	4,00
180	SST 24	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 3-żyłowego do 16 mm2	szt	25,00

181	SST 24	Montaż znaczników elektromagnetycznych	szt	1,00
182	SST 24	Montaż muf przelotowych	szt	4,00
183	SST 24	Nadzór służb Tauron Dystrybucji	kpl	2,00
184	SST 24	Koszt odpłatnych wyłączeń w sieci Tauron Dystrybucji	kpl	1,00
		Linia napowietrzna rozgałęźna		
		Roboty demontażowe		
185	SST 03	Demontaż słupów oświetleniowych, ręczny	słup	7,00
186	SST 03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	4,00
187	SST 03	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km	0,53
188	SST 03	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z wejściem na słup lub z drabin. Demontaż jednostronny - wsp do R i S - 0.5	przew.	5,00
		Przebudowa sieci rozgałęźnej		
189	SST 24	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - słup z żerdzi E10,5/4,3	słup	3,00
190	SST 24	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - słup z żerdzi E10,5/6	słup	2,00
191	SST 24	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - słup z żerdzi E10,5/12	słup	3,00
192	SST 24	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	7,00
193	SST 24	Montaż osprzętu lini napowietrznej wraz ze wszystkimi niezbędnymi elementami	kpl	1,00
194	SST 24	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm ²	km.przew.	0,40
195	SST 24	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm ²	km.przew.	0,11
196	SST 24	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ²	km.przew.	0,40
197	SST 24	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego - przewód AsXSn 4 x 25	szt.	5,00
		Pomiary		
198	SST 24	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
199	SST 24	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	4,00
200	SST 24	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
201	SST 24	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	3,00

202	SST 24	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	1,00
203	SST 24	Sprawdzenie stanu izolacji induktozem	szt	5,00