

Przedmiar

Przebudowa drogi powiatowej nr 1139G stanowiącej dojazd do węzłów drogowych S6
(gmina Damnica i gmina Główny)

Zadanie Nr 2: Przebudowa drogi powiatowej nr 1139G stanowiącej dojazd do węzłów
drogowych S6 na terenie gminy Damnica

L.p.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
ROBOTY DROGOWE				
Roboty przygotowawcze				
1	SST	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dla liniowych robót ziemnych w terenie równinnym	km	1,8
2	SST	Koszt organizacji zaplecza budowy, zabezpieczenia i oznakowania terenu budowy, doprowadzenia i eksploatacji mediów, wywozu nieczystości socjalno-bytowych	ryczałt	1
3	SST	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia gęstych powyżej 60% powierzchni	ha	0,2
4	SST	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45cm	szt	1
5	SST	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65cm	szt	1
6	SST	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75cm	szt	6
7	SST	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy powyżej 75 cm	szt	13
8	SST	Wywożenie dłużyca na odległość do 12 km wraz z utylizacją	m-p	21
9	SST	Wywożenie karpiny i gałęzi na odległość do 12 km wraz z utylizacją	m-p	84
10	SST	Zasypanie dołów po karczach piaskiem z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami	m3	105
11	SST	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, średnia grubość warstwy 6 cm,	m2	10590
12	SST	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, grubość nawierzchni 8 cm	m2	950
13	SST	Rozebranie nawierzchni z betonu, płyt betonowych, grubość nawierzchni 12cm	m2	540
14	SST	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych o grubości do 15cm	m2	20

15	SST	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej i płytek betonowych ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2560
16	SST	Rozebranie podbudowy z brukowca, niesortu z kruszywa z domieszką gruzu betonowego, grubość do 15 cm, mechanicznie	m2	900
17	SST	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	1120
18	SST	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	1500
19	SST	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 12 km	m3	1206,4
20	SST	Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem dna i skarp, grubość namułu 10 cm	m	730
21	SST	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	2
22	SST	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych	szt	3
23	SST	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych i teletechnicznych	szt	7

Nasypy

24	SST	Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. I-II z transportem zakupionego gruntu samochodami na odległość 12 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m3	1200
----	-----	--	----	------

Krawężniki, obrzeża, prefabrykaty

25	SST	Ustawienie oporników betonowych wtopionych o wymiarach 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15	m	3714
26	SST	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15	m	988
27	SST	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na ławie z oporem z betonu C8/10, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	982
28	SST	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo- piaskowa	m	1670

Chodniki

29	SST	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. I-II z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 12 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie	m3	611,16
30	SST	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV	m2	1852

31	SST	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 15 cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi	m2	1852
32	SST	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C3/4 z wytwórni, grubość warstwy 10 cm	m2	1852
33	SST	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolor szary o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	1852
34	SST	Płytki wskaźnikowe integracyjne z wypustkami ostrzegawcze betonowe kolor żółty o wym. 35X35cm	m2	0

Ciąg pieszo-rowerowy

35	SST	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. I-II z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 12 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie	m3	1186,08
36	SST	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV	m2	2824
37	SST	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 15 cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi	m2	2824
38	SST	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C3/4 z wytwórni, grubość warstwy 10 cm	m2	2824
39	SST	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C50/30 frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	2824
40	SST	Oczyszczenie i skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową	m2	2824
41	SST	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 8 S PMB 45/80-55 grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	2824

Zatoki autobusowe i zabruki

42	SST	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. I-II z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 12 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie	m3	483,264
43	SST	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV	m2	671,2
44	SST	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C1,5/2 z wytwórni, grubość warstwy 42 cm	m2	671,2

45	SST	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C8/10 z wytwórni, grubość warstwy 20 cm	m2	671,2
46	SST	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej typu BEHATON o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	671,2

Zjazdy z kostki brukowej

47	SST	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. I-II z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 12 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie	m3	508,64
48	SST	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV	m2	748
49	SST	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 20 cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi	m2	748
50	SST	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C3/4 z wytwórni, grubość warstwy 20 cm	m2	748
51	SST	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C50/30 frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	748
52	SST	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej kolor grafit o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	748

Podbudowy pod poszerzenie konstrukcji jezdni i odtworzenie po robotach kanalizacyjnych

53	SST	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. I-II z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 12 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie	m3	1470
54	SST	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV	m2	2845
55	SST	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C3/4 z wytwórni, grubość warstwy 18 cm	m2	2940
56	SST	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C50/30 frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m2	2845
57	SST	Oczyszczenie i skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową	m2	2845
58	SST	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P PMB 25/55-60 o grubości warstwy 10 cm wykonywane mechanicznie dla KR3-KR4	m2	2845

Nawierzchnia bitumiczna

59	SST	Oczyszczenie i skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową	m2	11240
60	SST	Ułożenie siatki zbrojeniowej wykonanej z włókien szklanych wstępnie przesączanej asfaltem o wytrzymałości min. 120 kN/m	m2	6800
61	SST	Wykonanie miejscowo warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W PMB 25/55-60	t	500
62	SST	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W PMB 25/55-60 grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2	11240
63	SST	Oczyszczenie i skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową	m2	11240
64	SST	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S PMB 45/80-55 grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	11240

Oznakowanie

65	SST	zdjęcie tarcz znaków drogowych	szt.	8
66	SST	Rozebranie słupków do znaków drogowych zamocowanych w podłożu gruntowym	szt.	7
67	SST	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 60 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt	52
68	SST	Ustawienie słupów na wysięgniku z rur stalowych o średnicy 60 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt	17
69	SST	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich typ A (trójkątny o boku 900 mm), folia odblaskowa II generacji	szt.	14
70	SST	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich typ B i C (okrągły o średnicy 800 mm), folia odblaskowa II generacji	szt.	7
71	SST	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, mini typ B i C , folia odblaskowa II generacji	szt.	24
72	SST	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich i małych typ D (prostokątny 600x750 mm), folia odblaskowa II generacji	szt.	39
73	SST	Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek do znaków drogowych typ T z blachy aluminiowej, folia odblaskowa II generacji	szt.	13

74	SST	Przymocowanie do gotowych słupków tablic znaków drogowych kierunkowych typ E z blachy ocynkowanej, folia odbłaskowa II generacji	szt.	10
75	SST	Przymocowanie do gotowych słupków tablic znaków drogowych kierunkowych typ F z blachy ocynkowanej, folia odbłaskowa II generacji	szt.	2
76	SST	Ustawienie luster drogowych U-18a akrylowych o średnicy 900 mm wraz z zabetonowaniem słupków stalowych.	szt.	1
77	SST	Ustawienie luster drogowych U-18b akrylowych o wymiarach 1000x800 mm wraz z zabetonowaniem słupków stalowych.	szt.	1
78	SST	Ustawienie słupków U5a	szt.	2
79	SST	Wykonanie mechanicznie oznakowania poziomego jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - oznakowanie gładkie – Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe	m2	329,39
80	SST	Wykonanie mechanicznie oznakowania poziomego jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - oznakowanie gładkie - Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane	m2	102,35
81	SST	Wykonanie sprzętem ręcznym oznakowania poziomego jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - oznakowanie gładkie – linie na przejściach dla pieszych i przejazdach rowerowych, skrzyżowaniach	m2	124,93
82	SST	Ustawienie barier ochronnych szczeblinkowych U11A białe czerwonych	m	202
83	SST	Ustawienie tablicy informacyjnej o wymiarach 180x120 cm	szt.	1
84	SST	Dostawa i montaż - radarowy wyświetlacz prędkości	szt.	1

Roboty towarzyszące i wykończeniowe

85	SST	Wykonanie umocnienia pobocza z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	1646
86	SST	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 10cm z obsianiem Nr ST: D – 09.01.01	m2	3113
87	SST	Sadzenie drzew rodzimych liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III o średnicy i głębokości dołów 0,7m z całkowitą zaprawą dołów	szt.	21

1. KANALIZACJA DESZCZOWA w m Damno

Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC				
88	SST	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,48
89	SST	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 12 km	m3	4640,86
90	SST	Umocnienie wykopów systemowymi szalunkami stalowymi z rozporami typu np. OW WRONKI	m3	4640,86
91	SST	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku	m3	3182,39
92	SST	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	3182,39
93	SST	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3	441,02
94	SST	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury	m3	1363,97
95	SST	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 500mm łączone na wcisk	m	217,9
96	SST	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm	m	217,9
97	SST	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk	m	658,5
98	SST	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm	m	658,5
99	SST	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk	m	476,8
100	SST	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	476,8
101	SST	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	116,4
102	SST	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	116,4
103	SST	Inspekcja video po wykonaniu robót	m	1469,6
Wykonanie separatorów				

104	SST	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 12 km	m3	70,21
105	SST	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku	m3	30,29
106	SST	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	30,29
107	SST	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3	2,5
108	SST	Wykonanie separatora koalescencyjnego 15/150 DN2000	kpl	1
109	SST	Wykonanie separatora koalescencyjnego 20/200 DN2500	kpl	1

Wykonanie studni betonowej o średnicy 1200mm

110	SST	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 12 km	m3	650
111	SST	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku	m3	500,44
112	SST	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	500,44
113	SST	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3	32
114	SST	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	40

Wykonanie wpustów betonowych

115	SST	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 12 km	m3	183,15
116	SST	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku	m3	164,81

117	SST	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	164,81
118	SST	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	2,37
119	SST	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z kratą uchylną	szt	37
Wyloty				
120	SST	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	110
121	SST	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3	22
122	SST	Umocnienie płytami chodnikowymi dna i skarp	m2	110
123	SST	Wylot prefabrykowany dn500+klapa przeciwcofkowa	szt	1
124	SST	Wylot prefabrykowany dn400+klapa przeciwcofkowa	szt	1
Oświetlenie				
Roboty ziemne				
125	SST	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m	345
126	SST	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 12 km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii III i utilizacja odpadów	m3	110,4
127	SST	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (10 cm - pod kablem)	m	345
128	SST	zasypywanie wykopów wraz z kosztami piasku	m3	96,6
129	SST	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	96,6
Układanie rur				
130	SST	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych fi 110	m	195
Układanie kabla				
131	SST	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm2	m	456

132	SST	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm ² - wciąganie do rur	m	195
133	SST	Układanie w słupach oświetleniowych kabli wielożyłowych YAKXS 4x25 mm ² , z mocowaniem	m	39,6
Montaż osprzętu				
134	SST	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ²	szt.	36
Montaż uziemienia				
135	SST	Układanie bednarki stalowej ocynkowanej w rowach kablowych	m	478,8
Badania i pomiary				
136	SST	Ochrona odgromowa - pomiar rezystancji uziemienia	szt	9
137	SST	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia uziemienia.	szt	9
138	SST	Ochrona przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania	szt	15
139	SST	Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych	odc/ kabla	15
Ustawienie i uzbrojenie słupów				
140	SST	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III h-9m w-1,5m	szt	8
141	SST	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250kg w gruncie kategorii I-III h-6m z wysięgnikiem 1m	kpl.	4
Montaż latarni oświetleniowych i osprzętu				
142	SST	Montaż opraw LED 60W	szt	8
143	SST	Montaż oprawy oświetlenia przejść dla pieszych	szt	4
144	SST	Montaż złączy kablowych w słupie oświetleniowym	szt	12
145	SST	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi YDY 3x2,5mm ²	m	112
Pozostałe pomiary				
146	SST	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl	12
Złącza ZK-1				
147	SST	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg Złącze ZK-1	szt	3
Przebudowa linii 0,4 kV napowietrznej.				

148	SST	Demontaż przewodów o przekroju 25-50mm ² linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom bez demontażu izolacji (4×AL50+2×AL25 w ilości 258mb oraz 4×AL35+2×AL25 w ilości 87mb)	km/ 1przewód	0,345
149	SST	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o długości do 12m	szt	6
150	SST	Montaż i mechaniczne stawianie słupów wirowanych żurawiem samochodowym -korekta lokalizacji istniejącego słupa	szt	3
151	SST	Montaż i mechaniczne stawianie słupów wirowanych żurawiem samochodowym K-10,5/15 ustój UP2+UP3	szt	1
152	SST	Montaż i mechaniczne stawianie słupów wirowanych żurawiem samochodowym typu P-10,5/6 ustój UP3	szt	3
153	SST	Montaż i mechaniczne stawianie słupów wirowanych żurawiem samochodowym typu R-10,5/10 ustój UP2+UP3	szt	2
154	SST	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych o przekroju 4x50mm ² linii napowietrznych NN typu AsXSn lub podobnych – odtworzenie	km	0,345
155	SST	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych o przekroju 4x25mm ² linii napowietrznych NN typu AsXSn lub podobnych – odtworzenie	km	0,345
156	SST	demontaż i ponowny montaż z podnośnika (na wysięgniku na słupie) jednej oprawy na jedną lampę z wysięgnika jednoramiennego	komplet	7
157	SST	Demontaż i ponowny montaż przyłącza napowietrzego (z przewodów izolowanych lub nieizolowanych) z udziałem podnośnika samochodowego.	szt.	9
158	SST	obróbka na sucho YAKXS 4×120	szt.	1
159	SST	Skuteczność zerowania – cały przebudowany odcinek	szt.	10
160	SST	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl	7