

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45233294-6	Instalowanie sygnalizacji drogowej
45232460-4	Roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa ul. Władysława IV w Słupsku  
NAZWA INWESTORA: Zarząd Infrastruktury Miejskiej w Słupsku  
ADRES INWESTORA: ul. Przemysłowa 73, 76-200 Słupsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Bartosz Waczyński

DATA OPRACOWANIA: 09.10.2018

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przebudowa ul. Władysława IV w Słupsku

## Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Przebudowa ul. Władysława IV w Słupsku</b>					
1		Branża drogowa			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1		Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych			
1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym	km		
d.1.1.1		0,434	km	0,43	
				RAZEM	0,43
1.1.2		Zdjęcie warstwy humusu			
2	D.01.03.04	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) na pełną głębokość wraz z wywozem na wysypisko	m3		
d.1.1.2		(1460 + 250) * 0,15	m3	257	
				RAZEM	257
3	D.01.03.04	Oplata za składowanie humusu na wysypisku	t		
d.1.1.2		poz.2 * 1,8	t	462,60	
				RAZEM	462,60
1.1.3		ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEN I PRZEPUSTÓW			
4	D.01.03.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych i kostki bet., ułożonych na podsypce piaskowej	m2		
d.1.1.3		1126 * 1,2	m2	1 351	
				RAZEM	1 351
5	D.01.03.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa śr. grubości do 20cm	m2		
d.1.1.3		poz.4	m2	1 351	
				RAZEM	1 351
6	D.01.03.04	Rozebranie obrzeży betonowych	m		
d.1.1.3		367 * 1,2	m	440	
				RAZEM	440
7	D.01.03.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-pisakowej	m		
d.1.1.3		716 * 1,15	m	823	
				RAZEM	823
8	D.01.03.04	Rozebranie wylewki betonowej	m3		
d.1.1.3		121 * 0,25 * 0,4	m3	12,1	
				RAZEM	12,1
9	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grub. nawierzchni 3 cm	m2		
d.1.1.3		poz.25	m2	1 490	
				RAZEM	1 490
10	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grub. nawierzchni 2 cm	m2		
d.1.1.3		poz.35	m2	220	
				RAZEM	220
11	D.01.03.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, wraz z podbudową na gł. do 60cm	m2		
d.1.1.3		1245	m2	1 245	
				RAZEM	1 245
1.1.4		Wywiezienie gruzu			
12	D.01.03.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 5 km	t		
d.1.1.4		2,3 * poz.8 * 0,08 * 0,30	t	0,7	
		2,3 * 0,08 * poz.4	t	248,6	
		2,3 * 0,15 * 0,3 * poz.7	t	85,2	
				RAZEM	334,4
13	D.01.03.04	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku	t		
d.1.1.4		poz.12	t	334,40	

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	334,40
<b>1.1.5</b>		<b>Usunięcie zadrzewień i ochrona drzew</b>			
14	D.01.03.25	Zabezpieczenie drzew i krzewów na okres wykonywania robót	ryczałt		
d.1.1.5		1	ryczałt	1	
				RAZEM	1
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Wykonanie wykopów</b>			
15	D.02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie wraz z wywozem ziemi i kosztami utylizacji	m3		
d.1.2.1		200 * 0,54 * 6	m3	648	
		poz.37 * 0,40	m3	735	
		poz.38 * 0,63	m3	456	
				RAZEM	1 839
<b>1.2.2</b>		<b>Wykonanie nasypów</b>			
16	D.02.03.01	Wykonanie nasypów wraz z przywiezieniem i wbudowaniem materiału w nasyp samochodami oraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie	m3		
d.1.2.2		200	m3	200	
				RAZEM	200
<b>1.3</b>		<b>KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>			
17	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wraz z doprowadzeniem do nośności zgodnie z dokumentacją projektową i SST	m2		
d.1.3.1		poz.29 + poz.37 + poz.38 + poz.39 + poz.41	m2	4 225,00	
				RAZEM	4 225,00
<b>1.3.2</b>		<b>Wymiana gruntu</b>			
18	D.04.02.01	25 cm Wymiana gruntu z warstwy z gruntu niewysadzinowego CBR>20% (KN2, KN4)	m2		
d.1.3.2		poz.29 * 1,25	m2	1 691,250	
		poz.37 * 1,1	m2	2 020,700	
				RAZEM	3 711,950
19	D.04.02.01	30 cm Wymiana gruntu z warstwy z gruntu niewysadzinowego CBR>20% (KN5, KN7)	m2		
d.1.3.2		poz.38 * 1,2	m2	868,800	
		poz.39 * 1,2	m2	156,000	
				RAZEM	1 024,800
20	D.04.02.01	20 cm Wymiana gruntu z warstwy z gruntu niewysadzinowego CBR>20% (KN6)	m2		
d.1.3.2		poz.41 * 1,2	m2	217,200	
				RAZEM	217,200
<b>1.3.3</b>		<b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego spoiwem</b>			
21	D.04.05.01	18 cm Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, cementem C3/4, mieszanka z wytwórni (KN2)	m2		
d.1.3.3		poz.29	m2	1 353,00	
				RAZEM	1 353,00
<b>1.3.4</b>		<b>Podbudowa z kruszyw kamiennych</b>			
22	D.04.04.02	15cm Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/30 (KN4)	m2		
d.1.3.4		poz.37	m2	1 837,00	
				RAZEM	1 837,00
23	D.04.04.02	20cm Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/30 (KN7)	m2		
d.1.3.4		poz.39	m2	130,00	
				RAZEM	130,00
24	D.04.04.02	20cm Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 (KN2, KN5)	m2		

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.38 + poz.29	m2	2 077,00	
				RAZEM	2 077,00
<b>1.3.5</b>		<b>Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC</b>			
25	D-05.03.05A	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno - asfaltowej AC 11S dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (KN1)	m2		
d.1.3.5		1490	m2	1 490	
				RAZEM	1 490
26	D-05.03.05A	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu mieszanki mineralno - asfaltowej ponad 5 km Krotność = 25	t		
d.1.3.5		poz.25 * 2,45 * 0,04	t	146,02	
				RAZEM	146,02
27	D-05.03.05B	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno - asfaltowej AC 16W dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (KN1)	m2		
d.1.3.5		poz.25	m2	1 490	
				RAZEM	1 490
28	D-05.03.05B	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu mieszanki mineralno - asfaltowej ponad 5 km Krotność = 25	t		
d.1.3.5		2,45 * 0,04 * poz.25	t	146,02	
				RAZEM	146,02
29	D-05.03.05A	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno - asfaltowej AC 11S dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (KN2)	m2		
d.1.3.5		1353	m2	1 353	
				RAZEM	1 353
30	D-05.03.05A	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu mieszanki mineralno - asfaltowej ponad 5 km Krotność = 25	t		
d.1.3.5		poz.29 * 2,45 * 0,04	t	132,59	
				RAZEM	132,59
31	D-05.03.05B	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno - asfaltowej AC 16W dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm (KN2)	m2		
d.1.3.5		poz.29	m2	1 353	
				RAZEM	1 353
32	D-05.03.05B	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu mieszanki mineralno - asfaltowej ponad 5 km Krotność = 25	t		
d.1.3.5		2,45 * 0,05 * poz.29	t	165,74	
				RAZEM	165,74
33	D-05.03.05B	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno - asfaltowej AC 16P dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm (KN2)	m2		
d.1.3.5		poz.29	m2	1 353	
				RAZEM	1 353
34	D-05.03.05B	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu mieszanki mineralno - asfaltowej ponad 5 km Krotność = 25	t		
d.1.3.5		2,45 * 0,06 * poz.29	t	198,89	
				RAZEM	198,89
35	D-05.03.05A	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno - asfaltowej AC 11S dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (KN3)	m2		
d.1.3.5		220	m2	220	
				RAZEM	220
36	D-05.03.05A	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu mieszanki mineralno - asfaltowej ponad 5 km Krotność = 25	t		
d.1.3.5		poz.35 * 2,45 * 0,04	t	21,56	
				RAZEM	21,56

## Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.3.6</b>		<b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej</b>			
37	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem (KN4)	m2		
d.1.3.6		1837	m2	1 837,00	
				RAZEM	1 837,00
38	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czerwonej grub. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem (KN5)	m2		
d.1.3.6		724	m2	724,00	
				RAZEM	724,00
39	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem (KN7) - materiał inwestora	m2		
d.1.3.6		130	m2	130,00	
				RAZEM	130,00
40	D.05.03.23	Nawierzchnia z płytek integracyjnych przed przejściami dla pieszych	m		
d.1.3.6		4 * 4	m	16,00	
				RAZEM	16,00
<b>1.3.7</b>		<b>Nawierzchnie z kruszyw kamiennych</b>			
41	D.04.04.02	15cm Wykonanie nawierzchni z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 (KN6)	m2		
d.1.3.7		181	m2	181,00	
				RAZEM	181,00
<b>1.3.8</b>		<b>Siatka przeciwpękaniowa</b>			
42	D.05.03.26A	Ułożenie warstwy geosiatki o wytrzymałości powyżej 80kN/m na styku konstrukcji nawierzchni nakładki (KN1) z istniejącymi nawierzchniami bitumicznymi oraz nową nawierzchnią drogi (KN2)	m2		
d.1.3.8		6 + 6 + 11	m2	23,00	
				RAZEM	23,00
<b>1.4</b>		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Oznakowanie poziome</b>			
43	D.07.01.01	malowanie farbą chemoutwardzalną, grubość warstwy 3-4mm	m2		
d.1.4.1		147	m2	147,00	
				RAZEM	147,00
44	D.07.01.01	malowanie farbą chemoutwardzalną z dodatkiem uszorstniającym, grubość warstwy 3-4mm	m2		
d.1.4.1		53	m2	53,0	
				RAZEM	53,0
<b>1.4.2</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>			
45	D.07.02.01	zakup i ustawienie słupków drogowych, wraz z fundamentem	szt		
d.1.4.2		30	szt	30	
				RAZEM	30
46	D.07.02.01	zakup i przymocowanie znaków drogowych, wielkość średnia, folia typ II - ZNAKI typ A	szt		
d.1.4.2		8	szt	8	
				RAZEM	8
47	D.07.02.01	zakup i przymocowanie znaków drogowych, wielkość średnia, folia typ II - ZNAKI typ B	szt		
d.1.4.2		10	szt	10	
				RAZEM	10
48	D.07.02.01	zakup i przymocowanie znaków drogowych, wielkość średnia, folia typ II - ZNAKI typ C	szt		
d.1.4.2		1	szt	1	
				RAZEM	1
49	D.07.02.01	zakup i przymocowanie znaków drogowych, wielkość średnia, folia typ II - ZNAKI typ D	szt		
d.1.4.2					

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt	20	
				RAZEM	20
50	D.07.02.01	zakup i przymocowanie znaków drogowych, wielkość średnia, folia typ II - ZNAKI typ T	szt		
d.1.4.2		8	szt	8	
				RAZEM	8
<b>1.4.3</b>		<b>Krawężniki betonowe na ławie betonowej</b>			
51	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych skośnych o wym. 15x30 cm	m		
d.1.4.3		581	m	581,00	
				RAZEM	581,00
52	D.08.00.00	Wykonanie ławy betonowej z oporem C12/15	m3		
d.1.4.3		poz.51 * 0,084	m3	48,80	
				RAZEM	48,80
53	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wym. 15x22 cm	m		
d.1.4.3		410 + 44	m	454,00	
				RAZEM	454,00
54	D.08.00.00	Wykonanie ławy betonowej z oporem C12/15	m3		
d.1.4.3		poz.53 * 0,077	m3	34,96	
				RAZEM	34,96
55	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych prostych o wym. 12x25cm	m		
d.1.4.3		37 + 46	m	83,000	
				RAZEM	83,000
56	D.08.00.00	Wykonanie ławy betonowej z oporem C12/15	m3		
d.1.4.3		poz.55 * 0,078	m3	6,47	
				RAZEM	6,47
<b>1.4.4</b>		<b>Obrzeża betonowe</b>			
57	D.08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 30x8 cm	m		
d.1.4.4		274 + 210	m	484	
				RAZEM	484
58	D.08.00.00	Wykonanie ławy betonowej z oporem C12/15	m3		
d.1.4.4		poz.57 * 0,058	m3	28,07	
				RAZEM	28,07
<b>1.4.5</b>		<b>HUMUSOWANIE TERENU I OBSIANIE TRAWĄ</b>			
59	D.09.01.01	nawiezenie humusu 10cm wraz z obsianiem mieszanką traw i utrzymaniem	m2		
d.1.4.5		920 * 1,2	m2	1 104	
				RAZEM	1 104
<b>1.4.6</b>		<b>Obsługa geodezyjna</b>			
60	GG-00.12.01	Obsługa geodezyjna z pomiarem powykonawczym	ryczałt		
d.1.4.6		1	ryczałt	1	
				RAZEM	1
<b>1.4.7</b>		<b>Tymczasowa organizacja ruchu</b>			
61	-	Sporządzenie i zatwierdzenie projektu tymczasowej organizacji ruchu oraz stosowne wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót. Zakres prac obejmujący wszystkie branże	ryczałt		
d.1.4.7		1	ryczałt	1	
				RAZEM	1
<b>1.4.8</b>		<b>INNE</b>			

## Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	d.1.4.8	Przebudowa studni teletechnicznej na studnię podziemną żelbetową z dopuszczeniem ruchu pojazdów ( studnia częściowo w jezdni) lub przesunięcie - uzgodnić z Orange. Sporządzenie stosownej dokumentacji dla Orange i uzgodnić.	ryczałt		
		1	ryczałt	1	
				RAZEM	1
2		<b>Branża sanitarna</b>			
2.1		<b>Roboty ziemne</b>			
63	D-02.01.01S	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2.1		175 / 1000	km	0,175	
				RAZEM	0,175
64	D-02.01.01S	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3		
d.2.1		175 * 1,65 * 1,2 + 37 * 3,2 * 3,2	m3	725,380	
				RAZEM	725,380
65	D-02.01.01S	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0,9 m i szerokości do 2,5 m w gruncie kat.I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym	m3		
d.2.1		0,05 * 725,38	m3	36,269	
				RAZEM	36,269
66	D-02.01.01S	Zabezpieczenie wykopów przed infiltracją wód gruntowych	kpl.		
d.2.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	D-02.01.01S	Zabezpieczenie wykopów przed napływem wód powierzchniowych	kpl.		
d.2.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	D-02.01.01S	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.1		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
69	D-02.03.01S	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
d.2.1		175 * 1,2 * 1,4	m3	294,000	
				RAZEM	294,000
70	D-02.03.01S	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu gr. 20 cm	m3		
d.2.1		37 * 3,2 * 0,2	m3	23,680	
				RAZEM	23,680
71	D-02.03.01S	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.1		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
72	D-02.01.01S	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3		
d.2.1		725,38 + 36,27 - 294 - 23,68	m3	443,970	
				RAZEM	443,970
73	D-02.03.01S	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
d.2.1		725,38 + 36,27	m3	761,650	
				RAZEM	761,650
74	D-02.03.01S	Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m3		
d.2.1		294 + 23,68	m3	317,680	

## Przebudowa ul. Władysława IV w Słupsku

## Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	317,680
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
75	D-03.02.01	Podłączenie do istniejących studni rurociągów projektowanych	kpl.		
d.2.2		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
76	D-03.02.01	Podłączenie do istniejących rurociągów - nowe studnie na kanale istniejącym	kpl.		
d.2.2		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
77	D-03.02.01	Wymiana i regulacja włazów studni istniejących KD,KS i skrzynek zasuw wodociągowych	kpl.		
d.2.2		29	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
78	D-03.02.01	wykonanie płyt odciążających na studniach KS i KD w jezdni	kpl.		
d.2.2		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
79	D-03.02.01	Kanały z rur z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2.2		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
80	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.2.2		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
81	D-03.02.01	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.2.2		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
82	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.2.2		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
83	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.2.2		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
<b>3</b>		<b>Branża energetyczna</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalowanie systemów oświetleniowych</b>			
84	D.07.07.01	wykop dla kabla nn	m		
d.3.1		609	m	609,000	
				RAZEM	609,000
85	D.07.07.01	budowa linii kablowych YAKXS 4x25 + FeZn 25x4	m		
d.3.1		713	m	713,000	
				RAZEM	713,000
86	D.07.07.01	montaż nowych słupów oświetleniowych wysokości 8m	kpl.		
d.3.1		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
87	D.07.07.01	montaż nowych słupów oświetleniowych wysokości 6m	kpl.		
d.3.1		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
88	D.07.07.01	montaż wysięgników rurowych pojedynczych	kpl.		
d.3.1		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000



## Przebudowa ul. Władysława IV w Słupsku

## Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	D.07.07.01 d.3.1	montaż opraw oświetleniowych, typu LED mocy 75W - ze sterowaniem	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
90	D.07.07.01 d.3.1	montaż opraw oświetleniowych, typu LED mocy 33W - ze sterowaniem	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
91	D.07.07.01 d.3.1	Budowa szafki oświetleniowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	D.07.07.01 d.3.1	demontaż słupów typu OZ	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
93	D.07.07.01 d.3.1	demontaż opraw oświetleniowych z utylizacją	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
94	D.07.07.01 d.3.1	demontaż linii kablowych zasilających	mb		
		440	mb	440,000	
				RAZEM	440,000
95	D.07.07.01 d.3.1	montaż opraw oświetleniowych, typu LED mocy 33W - ze sterowaniem	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
96	D.07.07.01 d.3.1	przesłanie słupa oświetleniowego ocynkowanego z oprawą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	D.07.07.01 d.3.1	montaż mufy na kablu nn	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		<b>Kanał technologiczny</b>			
98	D.01.03.04 d.3.2	Budowa studni kablowej SKR-2	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
99	D.01.03.04 d.3.2	Budowa studni kablowej SKR-1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
100	D.01.03.04 d.3.2	Budowa kanalizacji kablowej KTu1	m		
		318	m	318,000	
				RAZEM	318,000
101	D.01.03.04 d.3.2	Budowa kanalizacji kablowej KTp1	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000