

"Zarządzanie Kontraktem w zakresie budowy drogi ekspresowej S7 na odcinku Jędrzejów - granica województwa świętokrzyskiego i małopolskiego, w tym pełnienie nadzoru nad realizacją robót"

ROBOTY DROGOWE

RAPORT ZA TYDZIEŃ 31

31.07.2017 r. ÷ 05.08.2017 r.

WARUNKI METEOROLOGICZNE

Dzień tyg.	Czas pracy		Opis warunków	Temp. powietrza godz. 12:00
	Od	Do		
31 lip, Pn	07:00	18:00	Brak opadów	29°C
01 sie, Wt	07:00	18:00	Niewielki opad deszczu	19°C
02 sie, Śr	07:00	18:00	Brak opadów	23°C
03 sie, Cz	07:00	18:00	Brak opadów	25°C
04 sie, Pt	07:00	18:00	Brak opadów	18°C
05 sie, So	07:00	17:00	Brak opadów	24°C
06 sie, N	-	-	-	-

DATA WPŁYWU

STAN ZATRUDNIENIA NA TYDZIEŃ RAPORTOWANIA

Dzień tyg.	Personel Wykonawcy			Sprzęt Wykonawcy	
	Kadra techniczna*	Pracownicy fizyczni	Operatorzy / kierownicy	Rodzaj	Ilość
31 lip, Pn	46	97	136	spycharka, koparka, samochód ciężarowy, walec, zmiatarka, koparko-ładowarka, skraparka, rościelacz, równiarka, rozsiewacz, kruszarka, beczkowóz, zagęszczarki, agregat prądotwórczy	136
01 sie, Wt	46	97	136	spycharka, koparka, samochód ciężarowy, walec, zmiatarka, koparko-ładowarka, skraparka, rościelacz, kafar, kruszarka, równiarka, beczkowóz, zagęszczarki, agregat prądotwórczy	136
02 sie, Śr	46	97	136	spycharka, koparka, samochód ciężarowy, walec, zmiatarka, skraparka, kafar, rozcielacz, rozsiewacz, koparko-ładowarka, rozsiewacz, równiarka, beczkowóz, kruszarka, zagęszczarki, agregat prądotwórczy	136
03 sie, Cz	46	97	136	spycharka, koparka, samochód ciężarowy, walec, zmiatarka, skraparka, kafar, rozcielacz, rozsiewacz, koparko-ładowarka, rozsiewacz, równiarka, beczkowóz, kruszarka, zagęszczarki, agregat prądotwórczy	136
04 sie, Pt	46	100	135	spycharka, koparka, samochód ciężarowy, walec, zmiatarka, skraparka, kafar, rozcielacz, rozsiewacz, koparko-ładowarka, rozsiewacz, równiarka, beczkowóz, gruntofrez, kruszarka, zagęszczarki, agregat prądotwórczy	135
05 sie, So	13	67	45	spycharka, koparka, samochód ciężarowy, walec, zmiatarka, koparko-ładowarka, równiarka, beczkowóz, zagęszczarki, Agregat prądotwórczy, kafar	45
06 sie, N	-	-	-	-	-
ŚREDNIA	41	93	121		

*Uwaga! Pracownicy techniczni wszystkich branż zostali ujęci w części drogowej

Zakres wykonanych robót

Numer STWiORB	Opis wykonanych robót	Jedn.	Ilość wg kosztorysu	Stawka koszt. PLN	Ilość w bieżącym tyg.	Wartość PLN
A	B	C	D	E	F	G
KOSZTORYS OFERTOWY NR 2 - ROBOTY DROGOWE						
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
D.01.00.00						
D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic					
	podbudowa z kruszywa łamanego średniej grubości 20 cm	m ²	10 909,90		500	
ROBOTY ZIEMNE						
D.02.02.01	Wykonanie wykopów w gruntach skalistych					
	Wykonanie wykopów w gruntach skalistych	m ³	6 490,00		7 290	
D.02.03.01	Wykonanie nasypów					
	Wykonanie nasypów grunty skaliste i nieskaliste	m ³	1 048 865,98		380	
PODBUDOWY						
D.04.02.02	Warstwa mrozochronna					
	23 cm dla dróg KR-2	m ²	272 504,89		1 250	

Numer STWiORB	Opis wykonanych robót	Jedn.	Ilość wg kosztorysu	Stawka koszt. PLN	Ilość w bieżącym tyg.	Wartość PLN
	25 cm dla KR6 - Trasa główna	m ²	513 034,47		1 750	
D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych					
	Warstwy bitumiczne	m ²	1 923 720,19		36 215	
D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie					
	20 cm dla KR2-KR4	m ²	304 905,41		1 100	
D.05.00.00	NAWIERZCHNIE					
	Nawierzchnia z kruszywa łamanego					
	gr. 20 cm (drogi pozostałe i zjazdy)	m ²	30 073,60		200	
D.05.03.05/01	Warstwa wiążąca i wyrównawcza z betonu asfaltowego					
	warstwa wiążąca gr. 9 cm dla KR-6 - trasa główna	m ²	417 930,05		1 350	
D.05.03.05/02	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego					
	warstwa gr. 5 cm dla KR-2	m ²	203 376,32		3 475	
	warstwa gr. 5 cm dla KR-3-4	m ²	58 481,55		540	
D.05.03.13	Warstwa ścierna z mieszanki SMA					
	4 cm dla KR-6 - trasa główna	m ²	433 107,20		30 450	
	4 cm dla KR-6 - łącznice	m ²	23 303,80		400	
	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków					
	Humusowanie gr. 15 cm z obsianiem trawą	m ²	821 337,29		5 540	
	mieszanie iu i gliny gr. 15 cm (umocnienie rowów)	m ²	48 000,89		100	
	plyty ażurowe gr. 8 cm (60x40x8) - zjazdy do zbiorników retencyjnych	m ²	1 272,82		30	
D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
D.07.01.01	Oznakowanie poziome					
	oznakowanie grubowarstwowe - klejane na gorąco	m ²	7 075,00		13	
D.07.02.01	Oznakowanie pionowe					
	- bramownica	szt.	15,00		1	
D.07.05.01	Barьеры ochronne					
	Barьеры typ H1/W2/B	m	31 473,00		1 983	
	Barьеры typ H1/W3/A	m	4 936,00		962	
D.07.06.03	Ogrodzenia					
	Wygodzenie z siatki wysokości 2,20 m na słupkach stalowych	m	38 417,57		1 800	
D.08.00.00	ELEMENTY ULIC					
D.08.01.01	Krawężniki betonowe					
	15x30 na ławie betonowej i podsypce cementowo-piaskowej	mb	4 931,70		14	
D.08.03.01	Obrzeża betonowe					
	Obrzeże betonowe 8x30 cm	mb	5 828,80		15	
D.09.00.00	ZIELEŃ					
	Trawniki					
	Wykonanie trawników (grubość warstwy ziemi urodzajnej 20 cm)	m ²	299 681,00		8 500	
	ZAMÓWIENIE UZUPEŁNIAJĄCE NR 3					
	Drenaż francuski z rurą karbowaną z PVC fi 160 nom (w tym ujęto wg ST: wykonanie wykopów z odwozem nadmiaru materiału, przekopy kontrolne, obsypkę dreny żwirem 8/16, rury drenarskie, geowłókninę filtracyjną, szpilki stalowe, kształtki i złączki systemowe, wylot drenu do rowu)	m	18 722,99		200	
	Zasyp kruszywem łamanym 31,5/63	m ³	4 634,39		180,00	
	Obsypka studni grub. 30 cm z piasku	m ³	1 666,00		40	
	Studnie typowe z tworzywa sztucznego Dn: 0,60m, z: włazem kanałowym Dn600 kl. "D" z żeliwa zabezpieczonym przed otwarciem, pierścieniem wyrównującym, zwężką redukcyjną, przejściem szczelnym przez ściany studni, płytą odciążającą, pierścieniem odciążającym, w gotowym wykopie głębokości 3m	kpl	245,00		4	
	Folia hydroizolacyjna 1,5 mm (geomembrana)	m ²	47 556,39		540	
	KOSZTORYS OFERTOWY NR 45 - PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI I DROGAMI BOCZNYMI					
M.20.08.01	Przepusty stalowe z blachy falistej					
	Przepusty ze spiralnie karbowanych rur stalowych o średnicy 600 mm	m	1 225,52		20,00	
	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu płytami ażurowymi	m ²	17 183,10		100,00	

Numer STWiORB	Opis wykonanych robót	Jedn.	Ilość wg kosztorysu	Stawka koszt. PLN	Ilość w bieżącym tyg.	Wartość PLN
	Obrukowanie	m ²	4 543,22		40,00	
	Opaska betonowa	m ³	410,44		4,00	
POLECENIA ZMIAN						
Polecenie Zmiany nr 7 + 14						
	Ulepszenie warstwy GWN	m ²	151 130,00		6 300	
Polecenie Zmiany nr 10 - Przebudowa MOP						
	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych - warstwy bitumiczne	m ²	8 292,00		3 940	
	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych - warstwy niebitumiczne	m ²	6 229,00		1 270	
	Podbudowa z betonu asfaltowego	m ²	8 432,00		1 270	
	warstwa wiążąca gr. 8 cm	m ²	8 360,00		3 940	
	Krawężniki betonowe uliczne na ławie z oporem z betonu C12/15 na podsypce cem.-piaskowej 1:4 gr. 5 cm ułożony na płask 20x30x100 cm na prostej	m	1 226,00		180	
	Chodniki z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cem.- piaskowej gr.3 cm	m ²	1 725,00		270	
	Obrzeże betonowe 8x30 cm na podsypce cem.- piaskowej gr.3 cm	m	839,00		165	
	Rurociągi kanalizacyjne z rur PP SN8, o srenicy Dn 400mm 57,50+18,50	m	76,00		5	
	Studnie rewizyjne typowa z kregów betonowych o średnicy fi 1200mm w gotowym wykopie o głęb.3m wraz z wiazem żeliwnym fi 600 D400 17	kpl	17,00		1	
PROTOKOŁY Z NEGOCJACJI CENY						
Protokół z negocjacji ceny nr 4						
	Wypełnienie pasa rozdziału (odcinek wykopowy)	m ³	37 001,00		1 800	

SUMA KOSZTORYS OFERTOWY NR 2 - ROBOTY DROGOWE	
SUMA KOSZTORYS OFERTOWY NR 3 - MOPY	
KOSZTORYS OFERTOWY NR 4 - ROZBIÓRKI BUDYNKÓW	
SUMA KOSZTORYS OFERTOWY NR 5 - BUDOWA I PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z WYLOTAMI I ZBIORNIKAMI RETENCYJNYMI	
SUMA KOSZTORYS OFERTOWY NR 45 - PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI I DROGAMI BOCZNYMI	
SUMA ZAMÓWIENIE UZUPEŁNIAJĄCE	
SUMA POLECENIA ZMIAN	
SUMA PROTOKOŁY Z NEGOCJACJI CENY	

SUMA	1 695 684,90
-------------	---------------------

Przygotował: SZYMCZYK ŁUKASZ	Potwierdził:
Data: 07.08.2017 r. Podpis:	Data: 07.08.2017 r. Podpis:

"Zarządzanie Kontraktem w zakresie budowy drogi ekspresowej S7 na odcinku Jędrzejów - granica województwa świętokrzyskiego i małopolskiego, w tym pełnienie nadzoru nad realizacją robót"

ROBOTY MOSTOWE

RAPORT ZA TYDZIEŃ 31
31.07.2017 r. ÷ 05.08.2017 r.

DATA WPŁYWU

WARUNKI METEOROLOGICZNE

Dzień tyg.	Czas pracy		Opis warunków	Temp. powietrza godz. 12:00
	Od	Do		
31 lip, Pn	07:00	19:00	Brak opadów	29°C
01 sie, Wt	07:00	19:00	Niewielki opad deszczu	19°C
02 sie, Śr	07:00	19:00	Brak opadów	23°C
03 sie, Cz	07:00	19:00	Brak opadów	25°C
04 sie, Pt	07:00	19:00	Brak opadów	18°C
05 sie, So	-	-	Brak opadów	24°C
06 sie, N	-	-	-	-

STAN ZATRUDNIENIA NA TYDZIEŃ RAPORTOWANIA

Dzień tyg.	Personel Wykonawcy			Sprzęt Wykonawcy	
	Kadra techniczna*	Pracownicy fizyczni	Operatorzy / kierownicy	Rodzaj	Ilość
31 lip, Pn	-	83	19	koparka, dźwig, samochód ciężarowy, manitou	19
01 sie, Wt	-	76	20	koparka, dźwig, samochód ciężarowy, manitou, betonowóz	20
02 sie, Śr	-	84	30	koparka, dźwig, samochód ciężarowy, manitou, betonowóz	30
03 sie, Cz	-	84	24	koparka, dźwig, samochód ciężarowy, manitou, betonowóz	24
04 sie, Pt	-	78	20	koparka, dźwig, samochód ciężarowy, manitou, betonowóz	20
05 sie, So	-	-	-	-	-
06 sie, N	-	-	-	-	-
ŚREDNIA	-	81	23		

*Uwaga! Pracownicy techniczni wszystkich branż zostali ujęci w części drogowej

Zakres wykonanych robót

Numer STWIORB	Opis wykonanych robót	Jedn.	Ilość wg kosztorysu	Stawka koszt. PLN	Ilość w bieżącym tyg.	Wartość PLN
A	B	C	D	E	F	G
KOSZTORYS OFERTOWY NR 7 - ROBOTY MOSTOWE: OBIEKT M-1 – MOST NAD RZEKĄ MŁYNÓWKA W MIEJSCOWOŚCI MIERZAWA W KM S7 593+307.52 W CIĄGU DROGI S-7						
M.13.07.01	zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych powłoką akrylową	m2	1 484,00		150,00	
M.15.03.01	warstwa wiążąca z asfaltu lanego MA 11 PMB 25/55-60 grubości 4,0 cm	m2	781,00		400,00	
M.19.01.01	krawężnik mostowy kamienny	m	181,00		20,00	
M.19.01.10	bariera H2/W2/B/VI4	m	138,00		30,00	
KOSZTORYS OFERTOWY NR 8 - ROBOTY MOSTOWE: OBIEKT M-1 – MOST NAD RZEKĄ MŁYNÓWKA W MIEJSCOWOŚCI MIERZAWA W KM S7 593+307.52 W CIĄGU DROGI W-03						
M.19.01.01	krawężnik mostowy kamienny	m	92,00		10,00	
KOSZTORYS OFERTOWY NR 10 - ROBOTY MOSTOWE: OBIEKT M-3 – MOST NAD RZEKĄ MIERZAWA W MIEJSCOWOŚCI MIERZAWA W KM S7 593+457.14 W CIĄGU DROGI S-7						
M.15.03.01	warstwa wiążąca z asfaltu lanego MA 11 PMB 25/55-60 grubości 4,0 cm	m2	781,00		400,00	
M.19.01.01	krawężnik mostowy kamienny	m	188,00		40,00	
KOSZTORYS OFERTOWY NR 11 - ROBOTY MOSTOWE - OBIEKT M-3 – MOST NAD RZEKĄ MIERZAWA W MIEJSCOWOŚCI MIERZAWA W KM S7 593+457.14 W CIĄGU DROGI W-01a						
M.16.01.01	wpusty ściekowe żeliwne	szt.	8,00		3,00	
M.20.04.02.	materac siatkowo-kamienny gr. 15cm	m2	120,00		40,00	
KOSZTORYS OFERTOWY NR 12 - ROBOTY MOSTOWE - OBIEKT M-3 – MOST NAD RZEKĄ MIERZAWA W MIEJSCOWOŚCI MIERZAWA W KM S7 593+457.14 W CIĄGU DROGI W-03						
M.13.01.01	beton konstrukcji nośnej z deskowaniem C30/37 (B37)	m3	88,00		70,00	
M.13.03.04	deski gzymosowe z polimerobetonu	m	82,60		10,00	
M.13.06.01	kotwy talerzowe	szt.	164,00		35,00	
M.19.01.01	krawężnik mostowy kamienny	m	94,60		20,00	
KOSZTORYS OFERTOWY NR 13 - ROBOTY MOSTOWE - OBIEKT M-4 – MOST NAD RZEKĄ MOZGAWĄ W MIEJSCOWOŚCI WODZIŚLAW W KM S7 599+938,80						
M.20.01.01.	rury osłonowe dla przewodów (podwieszane)	m	125,00		10,00	

Numer STWiORB	Opis wykonanych robót	Jedn.	Ilość wg kosztorysu	Stawka koszt. PLN	Ilość w bieżącym tyg.	Wartość PLN
KOSZTORYS OFERTOWY NR 15 - ROBOTY MOSTOWE - OBIEKT M-6 – MOST NAD RZEKĄ MOZGAWKĄ W MIEJSCOWOŚCI WODZISŁAW W KM S7 600+276,41						
M.20.01.01.	rury osłonowe dla przewodów (podwieszane)	m	92,00		20,00	
M.20.01.03.	umocnienie dylatowaną płytą betonową	m2	326,00		50,00	
KOSZTORYS OFERTOWY NR 16 - ROBOTY MOSTOWE - OBIEKT P-18 – PRZEJŚCIE POZIEMNE POD DROGĄ EKSPRESOWĄ S7 W MIEJSCOWOŚCI MIERZAWA W KM S7 593+198,46						
M.12.01.01	zbrojenie zabudowy chodnika stalą A-IIIN	kg	6 804,00		100,00	
M.12.01.01	zbrojenie płyt przejściowych stalą A-IIIN	kg	19 444,00		200,00	
KOSZTORYS OFERTOWY NR 17 - ROBOTY MOSTOWE - OBIEKT W-1 – WIADUKT NAD DROGĄ WOJEWÓDZKĄ NR 768 UL. GŁOWACKIEGO W MIEJSCOWOŚCI JĘDRZEJÓW W KM S7 584+737,91						
M.19.01.10	bariera H2/W3/B/VI3	m	47,00		47,00	
KOSZTORYS OFERTOWY NR 18 - ROBOTY MOSTOWE - OBIEKT W-2 – PRZEJAZD GOSPODARCZY W MIEJSCOWOŚCI JĘDRZEJÓW W KM S7 586+014,74						
M.13.01.01	beton konstrukcji nośnej bez deskowania C30/37 (B37)	m3	9,00		3,50	
M.19.01.01	krawężnik mostowy kamienny	m	199,00		20,00	
KOSZTORYS OFERTOWY NR 21 - ROBOTY MOSTOWE - OBIEKT W-5 – KŁADKA DLA PIESZYCH NAD DROGĄ S7 W MIEJSCOWOŚCI SKRONIÓW W KM S7 587+088,61						
M.19.01.12	balustrady stalowe na kładkach dla pieszych	m	753,00		10,00	
KOSZTORYS OFERTOWY NR 22 - ROBOTY MOSTOWE - OBIEKT W-6 – WIADUKT W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ 0170T W MIEJSCOWOŚCI DIAMENT W KM S7 589+250,30						
M.16.01.12	ścieki skarpowe	m	136,00		30,00	
KOSZTORYS OFERTOWY NR 23 - ROBOTY MOSTOWE - OBIEKT W-7 – PRZEJAZD GOSPODARCZY POD DROGĄ EKSPRESOWĄ S7 W MIEJSCOWOŚCI KOSZARKA W KM S7 590+460,26						
M.20.01.03.	umocnienie płytami ażurowymi	m2	252,00		5,00	
KOSZTORYS OFERTOWY NR 24 - ROBOTY MOSTOWE - OBIEKT W-8 – WIADUKT DLA ZWIERZĄT NR 1 W MIEJSCOWOŚCI KOSZARKA W KM S7 591+100,00						
M.11.01.04	gruntem spoistym (nieprzepuszczalnym) z tymczasowego odkładu	m3	2 923,00		30,00	
M.11.01.04	zasypanie przejść dla zwierząt gruntem niespoistym z dokopu	m3	28 568,00		30,00	
KOSZTORYS OFERTOWY NR 25 - ROBOTY MOSTOWE - OBIEKT W-9 – WIADUKT W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ 0178T W MIEJSCOWOŚCI MIERZAWA W KM S7 593+772,12						
M.16.01.12	ścieki skarpowe	m	20,00		12,00	
KOSZTORYS OFERTOWY NR 29 - ROBOTY MOSTOWE - OBIEKT W-13 – WIADUKT W CIĄGU DROGI EKSPRESOWEJ S7 W MIEJSCOWOŚCI WODZISŁAW W KM S7 599+679,00						
M.13.02.01	beton podwaliny stożków C20/25 (B25), (bez deskowania)	m3	33,00		9,00	
M.20.01.03.	umocnienie płytami ażurowymi	m2	936,00		200,00	
KOSZTORYS OFERTOWY NR 30 - ROBOTY MOSTOWE - OBIEKT W-14 – KŁADKA DLA PIESZYCH NAD DROGĄ S7 W MIEJSCOWOŚCI WODZISŁAW W KM S7 600+140,00						
M.11.01.04	gruntem niespoistym (przepuszczalnym) z tymczasowego odkładu	m3	1 130,00		20,00	
KOSZTORYS OFERTOWY NR 43 - ROBOTY MOSTOWE - PRZEPUST Z PRZEJŚCIEM DLA ZWIERZĄT NR 1 (P-15) W KM 591+304,00 DROGI EKSPRESOWEJ S7						
M.11.01.04	zasypanie przejść dla zwierząt	m3	710,00		20,00	
	CAŁOŚĆ BRANŻA MOSTOWA			Σ		215 721,25

"Zarządzanie Kontraktem w zakresie budowy drogi ekspresowej S7 na odcinku Jędrzejów - granica województwa świętokrzyskiego i małopolskiego, w tym pełnienie nadzoru nad realizacją robót"

ROBOTY BRANŻOWE

RAPORT ZA TYDZIEŃ 31
31.07.2017 r. ÷ 05.08.2017 r.

DATA WPŁYWU

WARUNKI METEOROLOGICZNE

Dzień tyg.	Czas pracy		Opis warunków	Temp. powietrza godz. 12:00
	Od	Do		
31 lip, Pn	07:00	17:00	Brak opadów	29°C
01 sie, Wt	07:00	17:00	Niewielki opad deszczu	19°C
02 sie, Śr	07:00	17:00	Brak opadów	23°C
03 sie, Cz	07:00	17:00	Brak opadów	25°C
04 sie, Pt	07:00	17:00	Brak opadów	18°C
05 sie, So	-	-	Brak opadów	24°C
06 sie, N	-	-	-	-

STAN ZATRUDNIENIA NA TYDZIEŃ RAPORTOWANIA

Dzień tyg.	Personel Wykonawcy			Sprzęt Wykonawcy	
	Kadra techniczna*	Pracownicy fizyczni	Operatorzy / kierownicy	Rodzaj	Ilość
31 lip, Pn	-	10	5	minikoparka, samochód ciężarowy, koparka, koparko-ładowarka	5
01 sie, Wt	-	10	5		5
02 sie, Śr	-	10	5		5
03 sie, Cz	-	10	5		5
04 sie, Pt	-	10	5		5
05 sie, So	-	-	-	-	-
06 sie, N	-	-	-	-	-
ŚREDNIA	-	10	5		

*Uwaga! Pracownicy techniczni wszystkich branż zostali ujęci w części drogowej

Zakres wykonanych robót

Numer STWIORB	Opis wykonanych robót	Jedn.	Stawka koszt. PLN	Ilość w bieżącym tyg.	Wartość PLN
A	B	C	D	E	F
	Budowa oświetlenia drogowego - układanie rur wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YAKY 5x35	m		400,00	
	Budowa oświetlenia drogowego - ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0,8m	m		400,00	
	Budowa oświetlenia drogowego - nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4m	m		400,00	
	Budowa oświetlenia drogowego - nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4m - na kabel	m		400,00	
	Budowa oświetlenia drogowego - ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0,6m	m		400,00	
	Budowa oświetlenia drogowego - montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa żarowa nakręcana	szt		10,00	
	Budowa oświetlenia drogowego - montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 30kg	szt		12,00	
	Budowa oświetlenia drogowego - wyciąganie przewodów, z udziałem podnosnika samochodowego w słupy latarń lub rury osłonowe	m		160,00	
	Budowa kanału technologicznego	m		180,00	
	Budowa studni kablowej SKO-4 z włazem z zabezpieczeniem antywłamaniowym z logiem właściciela wraz z wykopaniem i zasypaniem z zagęszczeniem wykopu w gruncie kategorii IV	szt		3,00	
			Σ		47 997,00