

"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 24

19.06.2017 r. ÷ 24.06.2017 r.

WARUNKI METEOROLOGICZNE

Dzień tyg.	Czas pracy		Opis warunków	Temp. powietrza godz. 12:00
	Od	Do		
19 cze, Pn	07:00	18:00	Brak opadów	26°C
20 cze, Wt	07:00	18:00	Brak opadów	29°C
21 cze, Śr	07:00	18:00	Brak opadów	26°C
22 cze, Cz	07:00	18:00	Niewielki opad deszczu	24°C
23 cze, Pt	07:00	18:00	Ciągły opad deszczu	22°C
24 cze, So	07:00	17:00	Brak opadów	23°C
25 cze, N	07:00	17:00	Brak opadów	26°C

DATA WPŁYWU

STAN ZATRUDNIENIA NA TYDZIEŃ RAPORTOWANIA

Dzień tyg.	Personel Wykonawcy			Sprzęt Wykonawcy	
	Kadra techniczna*	Pracownicy fizyczni	Operatorzy / kierownicy	Rodzaj	Ilość
19 cze, Pn	46	90	123	spycharka, koparka, samochód ciężarowy, walec, zmiatarka, koparko-ładowarka, skrapiaarka, rozścielacz, równiarka, rozsiewacz, gruntofrez, kruszarka, beczkowiec, zagęszczarki, agregat prądotwórczy	123
20 cze, Wt	46	90	123	spycharka, koparka, samochód ciężarowy, walec, zmiatarka, koparko-ładowarka, skrapiaarka, kafar, rozścielacz, rozsiewacz, kruszarka, równiarka, beczkowiec, zagęszczarki, gruntofrez, agregat	123
21 cze, Śr	46	90	123	spycharka, koparka, samochód ciężarowy, walec, zmiatarka, skrapiaarka, kafar, rozścielacz, rozsiewacz, koparko-ładowarka, rozsiewacz, równiarka, beczkowiec, gruntofrez, kruszarka, zagęszczarki, agregat prądotwórczy	123
22 cze, Cz	46	90	123	spycharka, koparka, samochód ciężarowy, walec, zmiatarka, skrapiaarka, kafar, rozścielacz, rozsiewacz, koparko-ładowarka, rozsiewacz, równiarka, beczkowiec, gruntofrez, kruszarka, zagęszczarki, agregat prądotwórczy	123
23 cze, Pt	46	87	122	spycharka, koparka, samochód ciężarowy, walec, zmiatarka, skrapiaarka, kafar, rozścielacz, rozsiewacz, koparko-ładowarka, rozsiewacz, równiarka, beczkowiec, gruntofrez, kruszarka, zagęszczarki, agregat prądotwórczy	122
24 cze, So	13	45	66	spycharka, koparka, samochód ciężarowy, walec, zmiatarka, koparko-ładowarka, równiarka, beczkowiec, zagęszczarki, Agregat prądotwórczy, kafar, rozścielacz, skrapiaarka	66
25 cze, N	7	12	19	samochód ciężarowy, walec, zmiatarka, Skrapiaarka, rozścielacz, beczkowiec, zagęszczarki,	19
ŚREDNIA	36	72	100		

*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						
D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE					
D.02.02.01	Wykonanie wykopów w gruntach skalistych					
	Wykonanie wykopów w gruntach skalistych	m ³	6 490,00		5 750	
D.02.03.01	Wykonanie nasypów					
	Wykonanie nasypów grunty skaliste i nieskaliste	m ³	1 048 865,98		2 550	
D.04.00.00	PODBUDOWY					
D.04.02.02	Warstwa mrozoochronna					
	23 cm dla dróg KR-2	m ²	272 504,89		3 070	
D.04.03.01	Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych					
	Warstwy bitumiczne	m ²	1 923 720,19		65 139	
	Warstwy niebitumiczne	m ²	790 499,67		9 483	
D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie					
	16 cm dla KR6 - trasa główna	m ²	461 148,30		200	
	20 cm dla KR2-KR4	m ²	304 905,41		100	

Numer STWiORB	Opis wykonanych robót	Jedn.	Ilość wg kosztorysu	Stawka koszt. PLN	Ilość w bieżącym tyg.	Wartość PLN
D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego:					
	AC 22P - 14 cm dla KR6 - trasa główna	m ²	216 745,65		6 598	
	AC 22P - 7 cm dla KR-3	m ²	39 380,49		830	
	AC 22P - 10 cm dla KR-4	m ²	23 999,76		1 018	
D.05.00.00	NAWIERZCHNIE					
	Nawierzchnia z kruszywa łamanego					
	gr. 20 cm (drogi pozostałe i zjazdy)	m ²	30 073,60		170	
D.05.03.05/01	Warstwa wiążąca i wyrównawcza z betonu asfaltowego					
	warstwa wiążąca gr. 7 cm dla KR-2	m ²	213 525,79		4 549	
	warstwa wiążąca gr. 9 cm dla KR-6 - trasa główna	m ²	417 930,05		13 680	
D.05.03.13	Warstwa ścierna z mieszanki SMA					
	4 cm dla KR-6 - trasa główna	m ²	433 107,20		41 350	
	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków					
	Humusowanie gr. 15 cm z obsianiem trawą	m ²	821 337,29		14 520	
	umocnienie dna rowu prefabrykatami betonowymi 60x50x15	mb	3 276,60		110	
	mieszanką iłu i gliny gr. 15 cm (umocnienie rowów)	m ²	48 000,89		1 510	
D.06.03.01	Pobocze utwardzone kruszywem łamanym					
	gr. 15 cm (pobocza - trasa główna S7 + łącznice)	m ²	64 077,20		1 200	
D.08.00.00	ELEMENTY ULIC					
D.08.01.01	Krawężniki betonowe					
	15x30 na ławie betonowej i podsypce cementowo-piaskowej	mb	4 931,70		40	
D.08.05.01	Ściek z prefabrykowanych elementów betonowych					
	ściek drogowy korytkowy 60x50x15	mb	144,00		150	
D.09.00.00	ZIELEŃ					
	Nasadzenia drzew					
	Klon pospolity	szt.	435,00		323	
	Nasadzenia krzewów					
	Leszczyna pospolita, głóg jednoszyjkowy, trzmielina oskrzydłona, czeremcha pospolita, tawuła japońska, tawuła japońska zielono-czerwona	szt.	3 691,00		475	
	Trawniki					
	Wykonanie trawników (grubość warstwy ziemi urodzajnej 20 cm)	m ²	299 681,00		18 500	
	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		500	
	Zasyp kruszywem łamanym 31,5/63	m ³	4 634,39		450,00	
	Obsypka studni grub. 30 cm z piasku	m ³	1 666,00		100	
	Studnie typowe z tworzywa sztucznego Dn: 0,60m, z: włazem kanałowym Dn600 kl. "D" z żeliwa zabezpieczonym przed otwarciem, pierścieniem wyrównującym, zwężką redukcijną, przejściem szczelnym przez ściany studni, płytą odciążającą, pierścieniem odciążającym, w gotowym wykopie głębokości 3m	kpl	245,00		10	
	Folia hydroizolacyjna 1,5 mm (geomembrana)	m ²	47 556,39		1 350	
	KOSZTORYS OFERTOWY NR 45 - PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI I DROGAMI BOCZNYMI					
M.20.08.01	Przepusty stalowe z blachy falistej					
	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu płytami żurowymi	m ²	17 183,10		300,00	
	Obrukowanie	m ²	4 543,22		60,00	
	Opaska betonowa	m ³	410,44		12,00	
	POLECENIA ZMIAN					
	Polecenie Zmiany nr 7 + 14					
	Ulepszenie warstwy GWN	m ²	151 130,00		5 600	

Numer STWiORB	Opis wykonanych robót	Jedn.	Ilość wg kosztorysu	Stawka koszt. PLN	Ilość w bieżącym tyg.	Wartość PLN
PROTOKOŁY Z NEGOCJACJI CENY						
	Protokół z negocjacji ceny nr 4					
	Uzupełnienie poboczy (odcinek nasypowy)	m ³	16 163,00		2 000	
	Wypełnienie pasa rozdziału (odcinek wykopowy)	m ³	37 001,00		3 000	

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	2 478 737,78
------	--------------

Przygotował: SZYMCZYK ŁUKASZ	Potwierdził:
Data: 26.06.2017 r. Podpis:	Data: 26.06.2017 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 24
19.06.2017 r. ÷ 24.06.2017 r.

DATA WPŁYWU

WARUNKI METEOROLOGICZNE

Dzień tyg.	Czas pracy		Opis warunków	Temp. powietrza godz. 12:00
	Od	Do		
19 cze, Pn	07:00	19:00	Brak opadów	26°C
20 cze, Wt	07:00	19:00	Brak opadów	29°C
21 cze, Śr	07:00	19:00	Brak opadów	26°C
22 cze, Cz	07:00	19:00	Niewielki opad deszczu	24°C
23 cze, Pt	07:00	19:00	Ciągły opad deszczu	22°C
24 cze, So	07:00	18:00	Brak opadów	23°C
25 cze, N	07:00	18:00	Brak opadów	26°C

STAN ZATRUDNIENIA NA TYDZIEŃ RAPORTOWANIA

Dzień tyg.	Personel Wykonawcy			Sprzęt Wykonawcy	
	Kadra techniczna*	Pracownicy fizyczni	Operatorzy / kierownicy	Rodzaj	Ilość
19 cze, Pn	-	78	9	koparka, dźwig, manitou, betonowóz	9
20 cze, Wt	-	69	9	koparka, dźwig, manitou, betonowóz	9
21 cze, Śr	-	69	8	koparka, dźwig, manitou, betonowóz	8
22 cze, Cz	-	69	9	koparka, dźwig, manitou, betonowóz	9
23 cze, Pt	-	68	8	koparka, dźwig, samochód ciężarowy, manitou, betonowóz	8
24 cze, So	-	-	-	-	-
25 cze, N	-	-	-	-	-
ŚREDNIA	-	71	9		

*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.12.01.01	zbrojenie korpusów przyczółka stałą A-IIIN	kg	35 120,00		100,00	
M.13.03.04	deski gzymosowe z polimerobetonu	m	140,00		41,00	
M.13.06.01	kotwy talerzowe	szt.	128,00		104,00	
M.15.02.01	izolacja ustroju nosącego z papy zgrzewalnej	m2	1 108,00		45,00	
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.12.01.01	zbrojenie konstrukcji nośnej stałą A-IIIN	kg	10 886,00		500,00	
M.13.03.02	Wykonanie i montaż prefabrykatów betonowych sprężonych	szt.	10,00		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.11.01.04	gruntem spoiwym (nieprzepuszczalnym) z dokopu	m3	124,00		50,00	
M.12.01.01	zbrojenie korpusów przyczółka stałą A-IIIN	kg	38 276,00		100,00	
M.13.02.01	beton wyrównawczy klasy C8/10 (bez deskowania) (B10)	m3	227,00		7,00	
M.18.01.02	urządzenia dylatacyjne o przesuwach ± 40 mm	m	63,20		63,20	
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.11.01.04	gruntem spoiwym (nieprzepuszczalnym) z dokopu	m3	100,00		60,00	
M.13.02.01	beton wyrównawczy klasy C8/10 (bez deskowania) (B10)	m3	110,00		4,00	
M.13.03.02	Wykonanie i montaż prefabrykatów betonowych sprężonych	szt.	10,00		10,00	
M.15.01.01	izolacje bitumiczne wykonywane "na zimno"	m2	279,00		24,00	
KOSZTORYS OFERTOWY NR 13 - ROBOTY MOSTOWE - OBIEKT M-4 – MOST NAD RZEKĄ MOZGAWĄ W MIEJSCOWOŚCI WODZISŁAW W KM S7 599+938,80						
M.15.03.11	warstwa ścierna z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA 11 PMB 45/80-55 grubości 5,0cm	m2	733,00		372,00	
M.20.01.03.	umocnienie dylatowaną płytą betonową	m2	317,00		7,50	

Numer STWiORB	Opis wykonanych robót	Jedn.	Ilość wg kosztorysu	Stawka koszt. PLN	Ilość w bieżącym tyg.	Wartość PLN
M.20.04.02.	materac siatkowo-kamienny gr. 15cm	m2	322,00		90,00	
KOSZTORYS OFERTOWY NR 15 - ROBOTY MOSTOWE - OBIEKT M-6 – MOST NAD RZEKĄ MOZGAWKĄ W MIEJSCOWOŚCI WODZISŁAW W KM S7 600+276,41						
M.11.01.04	gruntem niespoistym (przepuszczalnym) z dowozu	m3	1 461,00		50,00	
M.19.01.10	bariera H2/W2/B/VI4	m	76,00		5,00	
M.19.02.02	ekrany przeciwolśnieniowe wysokości h=2,10 m	m	67,00		3,50	
M.20.01.03.	umocnienie dylatowaną płytą betonową	m2	326,00		12,00	
M.20.01.12.	próbne obciążenie konstrukcji niosącej	ryczałt	1,00		1,00	
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 konstrukcji ramy stałą A-IIIN	kg	146 392,00		600,00	
M.13.01.01	beton podpór w deskowaniu C30/37 (B37)	m3	657,00		14,00	
M.13.02.01	beton ochronny izolacji C20/25 (B25), (bez deskowania)	m3	59,00		35,00	
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.15.04.04	Nawierzchnio - izolacja na bazie żywicy epoksydowej o grubości min 0,5 cm	m2	225,00		3,00	
KOSZTORYS OFERTOWY NR 18 - ROBOTY MOSTOWE - OBIEKT W-2 – PRZEJAZD GOSPODARCZY W MIEJSCOWOŚCI JĘDRZEJÓW W KM S7 586+014,74						
M.12.01.01	zbrojenie konstrukcji ramy stałą A-IIIN	kg	91 712,00		700,00	
M.13.02.01	beton ochronny izolacji C30/37 (B37), (bez deskowania)	m3	46,00		36,50	
M.13.07.01	zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych powłoką akrylową	m2	330,00		500,00	
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.13.07.01	zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych powłoką akrylową	m2	1 752,00		250,00	
M.19.01.12	balustrady stalowe na kładkach dla pieszych	m	753,00		20,00	
KOSZTORYS OFERTOWY NR 24 - ROBOTY MOSTOWE - OBIEKT W-8 – WIADUKT DLA ZWIERZĄT NR 1 W MIEJSCOWOŚCI KOSZARKA W KM S7 591+100,00						
M.19.02.01	ekrany akustyczne przeciwolśnieniowe wysokości h=2,4 m	m	405,00		7,00	
KOSZTORYS OFERTOWY NR 28 - ROBOTY MOSTOWE - OBIEKT W-12 – WIADUKT DLA ZWIERZĄT NR 2 W MIEJSCOWOŚCI WODZISŁAW W KM S7 598+100,00						
M.11.01.04	gruntem spoistym (nieprzepuszczalnym) z tymczasowego odkładu	m3	370,00		30,00	
M.11.01.04	zasypanie przejść dla zwierząt gruntem niespoistym z dokopu	m3	34 824,00		200,00	
M.13.07.01	zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych powłoką akrylową	m2	2 835,00		90,00	
M.15.04.04	Nawierzchnio - izolacja na bazie żywicy epoksydowej o grubości min 0,5 cm	m2	129,00		162,00	
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.15.03.11	warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA 11 PMB 45/80-55 grubości 5,0cm	m2	674,00		343,00	
M.16.01.12	ścieki skarpowe	m	89,00		20,00	
M.19.01.12	balustrady stalowe P2	m	98,00		5,00	
M.20.01.12.	próbne obciążenie konstrukcji niosącej	ryczałt	1,00		1,00	
KOSZTORYS OFERTOWY NR 32 - ROBOTY MOSTOWE - OBIEKT W-16 – WIADUKT W CIĄGU DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŚWIĄTNIKI W KM S7 602+569,48						
M.16.01.12	ścieki skarpowe	m	168,00		35,00	
POLECENIA ZMIAN						
M.23.01.03.	gruntem niespoistym (przepuszczalnym) z dokopu	m3	11 201,37		100,00	
M.23.01.03.	ścieki skarpowe	m	21,00		35,00	
M.23.01.03.	bariera H2/W2/B/VI4	m	124,00		10,00	
M.13.02.01	beton podwaliny stożków C20/25 (B25) (bez deskowania)	m3	7,00		2,00	
CAŁOŚĆ BRANŻA MOSTOWA			Σ			726 791,58

"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 24
19.06.2017 r. ÷ 24.06.2017 r.

DATA WPŁYWU

WARUNKI METEOROLOGICZNE

Dzień tyg.	Czas pracy		Opis warunków	Temp. powietrza godz. 12:00
	Od	Do		
19 cze, Pn	07:00	17:00	Brak opadów	26°C
20 cze, Wt	07:00	17:00	Brak opadów	29°C
21 cze, Śr	07:00	17:00	Brak opadów	26°C
22 cze, Cz	07:00	17:00	Niewielki opad deszczu	24°C
23 cze, Pt	07:00	17:00	Ciągły opad deszczu	22°C
24 cze, So	-	-	Brak opadów	23°C
25 cze, N	-	-	Brak opadów	26°C

STAN ZATRUDNIENIA NA TYDZIEŃ RAPORTOWANIA

Dzień tyg.	Personel Wykonawcy			Sprzęt Wykonawcy	
	Kadra techniczna*	Pracownicy fizyczni	Operatorzy / kierownicy	Rodzaj	Ilość
19 cze, Pn	-	10	5	minikoparka, samochód ciężarowy, koparka, koparkoładownica	5
20 cze, Wt	-	10	5	minikoparka, samochód ciężarowy, koparka, koparkoładownica	5
21 cze, Śr	-	10	5	minikoparka, samochód ciężarowy, koparka, koparkoładownica	5
22 cze, Cz	-	10	5	minikoparka, samochód ciężarowy, koparka, koparkoładownica	5
23 cze, Pt	-	10	5	minikoparka, samochód ciężarowy, koparka, koparkoładownica	5
24 cze, So	-	-	-		-
25 cze, 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 - montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100kg-słup aluminiowy 10m wysięgnik jednoramienny - fundamenty (15% ceny kosztorysowej)	szt		20,00	
	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		350,00	
	Budowa oświetlenia drogowego - ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0,8m	m		350,00	
	Budowa oświetlenia drogowego - nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4m	m		350,00	
	Budowa oświetlenia drogowego - nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4m - na kabel	m		350,00	
	Budowa oświetlenia drogowego - ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0,6m	m		350,00	
	Budowa oświetlenia drogowego - montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100kg - słup aluminiowy 10m wysięgnik jednoramienny	szt		12,00	
	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		10,00	
	Budowa oświetlenia drogowego - wyciąganie przewodów, z udziałem podnosnika samochodowego w słupy latarń lub rury osłonowe	m		100,00	
			Σ		59 490,00