

"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 30

24.07.2017 r. ÷ 29.07.2017 r.

WARUNKI METEOROLOGICZNE

Dzień tyg.	Czas pracy		Opis warunków	Temp. powietrza godz. 12:00
	Od	Do		
24 lip, Pn	07:00	18:00	Brak opadów	29°C
25 lip, Wt	07:00	18:00	Niewielki opad deszczu	19°C
26 lip, Śr	07:00	18:00	Brak opadów	23°C
27 lip, Cz	07:00	18:00	Brak opadów	25°C
28 lip, Pt	07:00	18:00	Brak opadów	18°C
29 lip, So	07:00	17:00	Brak opadów	24°C
30 lip, N	-	-	-	-

DATA WPŁYWU

STAN ZATRUDNIENIA NA TYDZIEŃ RAPORTOWANIA

Dzień tyg.	Personel Wykonawcy			Sprzęt Wykonawcy	
	Kadra techniczna*	Pracownicy fizyczni	Operatorzy / kierownicy	Rodzaj	Ilość
24 lip, Pn	46	94	132	spycharka, koparka, samochód ciężarowy, walec, zmiatarka, koparko-ładowarka, skrapiaarka, rościelacz, rozsiewacz, kruszarka, beczkowóz, zagęszczarki, agregat prądotwórczy	132
25 lip, Wt	46	94	132	spycharka, koparka, samochód ciężarowy, walec, zmiatarka, koparko-ładowarka, skrapiaarka, rościelacz, kafar, kruszarka, równiarka, beczkowóz, zagęszczarki, agregat prądotwórczy	132
26 lip, Śr	46	96	134	spycharka, koparka, samochód ciężarowy, walec, zmiatarka, skrapiaarka, kafar, rozcielacz, rozsiewacz, koparko-ładowarka, rozsiewacz, równiarka, beczkowóz, kruszarka, zagęszczarki, agregat prądotwórczy	134
27 lip, Cz	46	64	136	spycharka, koparka, samochód ciężarowy, walec, zmiatarka, skrapiaarka, kafar, rozcielacz, rozsiewacz, koparko-ładowarka, rozsiewacz, równiarka, beczkowóz, kruszarka, zagęszczarki, agregat prądotwórczy	136
28 lip, Pt	46	97	136	spycharka, koparka, samochód ciężarowy, walec, zmiatarka, skrapiaarka, kafar, rozcielacz, rozsiewacz, koparko-ładowarka, rozsiewacz, równiarka, beczkowóz, gruntofrez, kruszarka, zagęszczarki, agregat prądotwórczy	136
29 lip, So	13	45	71	spycharka, koparka, samochód ciężarowy, walec, zmiatarka, koparko-ładowarka, równiarka, beczkowóz, zagęszczarki, Agregat prądotwórczy, kafar	71
30 lip, N	7	18	12	samochód ciężarowy, walec, zmiatarka, skrapiaarka, rozcielacz, beczkowóz, zagęszczarki, Agregat prądotwórczy	12
ŚREDNIA	36	73	108		

*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.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)					
	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m ³	331 802,40		600	
D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic					
	Rozbiórka podbudowy z chudego betonu średniej grubości 25 cm	m ²	47 373,20		550	
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		3 880	
D.02.03.01	Wykonanie nasypów					
	Wykonanie nasypów grunty skaliste i nieskaliste	m ³	1 048 865,98		900	

Numer STWiORB	Opis wykonanych robót	Jedn.	Ilość wg kosztorysu	Stawka koszt. PLN	Ilość w bieżącym tyg.	Wartość PLN
D.04.00.00	PODBUDOWY					
D.04.02.02	Warstwa mrozoochronna					
	22 cm dla dróg KR3-KR4	m ²	75 114,68		600	
	23 cm dla dróg KR-2	m ²	272 504,89		400	
D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych					
	Warstwy bitumiczne	m ²	1 923 720,19		50 572	
	Warstwy niebitumiczne	m ²	790 499,67		8 500	
D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie					
	20 cm dla KR2-KR4	m ²	304 905,41		7 800	
D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego:					
	AC 22P - 14 cm dla KR6 - trasa główna	m ²	216 745,65		4 390	
	AC 22P - 10 cm dla KR-4	m ²	23 999,76		1 800	
D.05.00.00	NAWIERZCHNIE					
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		3 500	
	warstwa wiążąca gr. 6 cm dla KR-3	m ²	37 921,96		3 200	
	warstwa wiążąca gr. 8 cm dla KR-4	m ²	22 898,86		660	
	warstwa wiążąca gr. 9 cm dla KR-6 - trasa główna	m ²	417 930,05		4 135	
D.05.03.13	Warstwa ścierna z mieszanki SMA					
	4 cm dla KR-6 - trasa główna	m ²	433 107,20		31 427	
	4 cm dla KR-6 - łącznice	m ²	23 303,80		5 570	
	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków					
	Humusowanie gr. 15 cm z obsianiem trawą	m ²	821 337,29		20 750	
	plyty ażurowe gr. 8 cm (60x40x8) - zjazdy do zbiorników retencyjnych	m ²	1 272,82		175	
D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
D.07.01.01	Oznakowanie poziome					
	oznakowanie grubowarstwowe - klejane na gorąco	m ²	7 075,00		132	
D.07.02.01	Oznakowanie pionowe					
	- bramownica	szt.	15,00		3	
D.07.05.01	Bariery ochronne					
	Bariery typ H1/W2/B	m	31 473,00		448	
	Bariery typ H1/W3/A	m	4 936,00		1 476	
	Bariery typ H2/W5/A	m	13 314,00		568	
D.07.06.03	Ogrodzenia					
	Wygradzenie z siatki wysokości 2,20 m na słupkach stalowych	m	38 417,57		1 300	
D.09.00.00	ZIELEŃ					
	Nasadzenia drzew					
	Klon pospolity	szt.	435,00		265	
	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: wiazem 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		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 ażurowymi	m ²	17 183,10		125,00	
	Obrukowanie	m ²	4 543,22		25,00	

Numer STWiORB	Opis wykonanych robót	Jedn.	Ilość wg kosztorysu	Stawka koszt. PLN	Ilość w bieżącym tyg.	Wartość PLN
	Opaska betonowa	m ³	410,44		5,00	
POLECENIA ZMIAN						
Polecenie Zmiany nr 6 + 15						
	Ulepszenie warstwy nasypu	m ²	517 634,00		2 800	
Polecenie Zmiany nr 8 + 16						
	Ulepszenie podłoża w wykopie	m ²	316 646,00		1 200	
	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		160	
	Chodniki z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cem.- piaskowej gr.3 cm	m ²	1 725,00		260	
	Obrzeże betonowe 8x30 cm na podsypce cem.- piaskowej gr.3 cm	m	839,00		150	
PROTOKOŁY Z NEGOCJACJI CENY						
Protokół z negocjacji ceny nr 4						
	Uzupełnienie poboczy (odcinek nasypowy)	m ³	16 163,00		480	
	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	3 089 955,26
-------------	---------------------

Przygotował: SZYMCZYK ŁUKASZ	Potwierdził:
Data: 31.07.2017 r. Podpis:	Data: 31.07.2017 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 30
24.07.2017 r. ÷ 29.07.2017 r.

DATA WPŁYWU

WARUNKI METEOROLOGICZNE

Dzień tyg.	Czas pracy		Opis warunków	Temp. powietrza godz. 12:00
	Od	Do		
24 lip, Pn	07:00	19:00	Brak opadów	29°C
25 lip, Wt	07:00	19:00	Niewielki opad deszczu	19°C
26 lip, Śr	07:00	19:00	Brak opadów	23°C
27 lip, Cz	07:00	19:00	Brak opadów	25°C
28 lip, Pt	07:00	19:00	Brak opadów	18°C
29 lip, So	-	-	Brak opadów	24°C
30 lip, N	-	-	-	-

STAN ZATRUDNIENIA NA TYDZIEŃ RAPORTOWANIA

Dzień tyg.	Personel Wykonawcy			Sprzęt Wykonawcy	
	Kadra techniczna*	Pracownicy fizyczni	Operatorzy / kierownicy	Rodzaj	Ilość
24 lip, Pn	-	29	29	koparka, dźwig, samochód ciężarowy, manitou, betonowóz	29
25 lip, Wt	-	27	27	koparka, dźwig, samochód ciężarowy, manitou, betonowóz	27
26 lip, Śr	-	21	21	koparka, dźwig, samochód ciężarowy, manitou, betonowóz	21
27 lip, Cz	-	26	26	koparka, dźwig, samochód ciężarowy, manitou, betonowóz	26
28 lip, Pt	-	23	23	koparka, dźwig, samochód ciężarowy, manitou, betonowóz	23
29 lip, So	-	-	-	-	-
30 lip, N	-	-	-	-	-
ŚREDNIA	-	25	25		

*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.15.02.01	izolacja ustroju niosącego z papy zgrzewalnej	m2	1 108,00		1 000,00	
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.15.02.01	izolacja ustroju niosącego z papy zgrzewalnej	m2	321,00		100,00	
KOSZTORYS OFERTOWY NR 9 - ROBOTY MOSTOWE: OBIEKT M-2 – MOST NAD RZEKĄ MIERZAWA W MIEJSCOWOŚCI MIERZAWA W KM W-02a 0+086.830						
M.20.01.03.	umocnienie dylatowaną płytą betonową	m2	172,00		53,00	
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.13.02.01	beton podwaliny umocnień stożków C20/25 (bez deskowania (B25))	m3	2,50		10,00	
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.12.01.01	zbrojenie korpusów przyczółka stałą A-IIIN	kg	14 376,00		100,00	
M.12.01.01	zbrojenie konstrukcji nośnej stałą A-IIIN	kg	10 775,00		500,00	
M.20.01.02.	schody robocze z balustradą (prefabrykowane)	m	21,00		13,00	
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.12.01.01	zbrojenie korpusów przyczółka stałą A-IIIN	kg	15 374,00		200,00	
M.12.01.01	zbrojenie konstrukcji nośnej stałą A-IIIN	kg	10 884,00		2 000,00	
M.16.01.01	wpusty ściekowe żeliwne	szt.	8,00		4,00	
M.16.01.31	sączki odwadniające izolację	szt.	10,00		5,00	
KOSZTORYS OFERTOWY NR 14 - ROBOTY MOSTOWE - OBIEKT M-5 – MOST NAD RZEKĄ MOZGAWĄ W MIEJSCOWOŚCI WODZISŁAW W KM DROGI POWIATOWEJ 191T 0+743,26						
M.20.01.02.	schody robocze z balustradą (prefabrykowane)	m	21,00		1,88	
KOSZTORYS OFERTOWY NR 15 - ROBOTY MOSTOWE - OBIEKT M-6 – MOST NAD RZEKĄ MOZGAWĄ W MIEJSCOWOŚCI WODZISŁAW W KM S7 600+276,41						
M.15.04.04	Nawierzchnio - izolacja na bazie żywicy epoksydowej o grubości min 0,5 cm	m2	156,00		70,00	

Numer STWiORB	Opis wykonanych robót	Jedn.	Ilość wg kosztorysu	Stawka koszt. PLN	Ilość w bieżącym tyg.	Wartość PLN
M.20.01.02.	schody robocze z balustradą (prefabrykowane)	m	20,00		12,00	
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.11.01.04	gruntem niespoistym (przepuszczalnym) z dokopu	m3	1 810,00		165,00	
M.13.02.01	beton wyrównawczy klasy C8/10 (B10) (bez deskowania)	m3	141,00		13,50	
KOSZTORYS OFERTOWY NR 20 - ROBOTY MOSTOWE - OBIEKT W-4 – WIADUKT W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ 0172T W MIEJSCOWOŚCI ŁĄCZYN W KM S7 586+964.06						
M.16.01.12	ścieki skarpowe	m	161,00		50,00	
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		30,00	
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.20.01.02.	schody robocze z balustradą (prefabrykowane)	m	315,00		1,88	
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.16.01.12	ścieki skarpowe	m	58,00		10,00	
M.16.01.21	ścieki przykrawężnikowe	m	116,00		30,00	
M.20.01.03.	umocnienie płytami ażurowymi	m2	252,00		45,00	
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		80,00	
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		17,00	
M.13.07.01	zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych powłoką akrylową	m2	1 783,00		220,00	
M.15.04.04	Nawierzchnio - izolacja na bazie żywicy epoksydowej o grubości min 0,5 cm	m2	158,00		42,00	
M.19.01.01	krawężnik mostowy kamienny	m	182,00		6,00	
M.20.01.02.	schody robocze z balustradą (prefabrykowane)	m	33,00		13,00	
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.20.01.01.	rury osłonowe dla przewodów (podwieszane)	m	250,00		140,00	
KOSZTORYS OFERTOWY NR 37 - ROBOTY MOSTOWE - PRZEPUST DLA ZWIERZĄT nr 5 (P-16) W KM 592+180,00 DROGI EKSPRESOWEJ S7						
M.11.01.04	zasypanie przejść dla zwierząt	m3	242,00		10,00	
Polecenie Zmiany nr 11						
	na tymczasowy odkład w gruncie spoistym	m3	2 497,59		10,00	
	beton podwaliny stożków C20/25 (B25), (bez deskowania)	m3	64,00		5,50	
	CAŁOŚĆ BRANŻA MOSTOWA			Σ		196 842,38

"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 30
24.07.2017 r. ÷ 29.07.2017 r.

DATA WPŁYWU

WARUNKI METEOROLOGICZNE

Dzień tyg.	Czas pracy		Opis warunków	Temp. powietrza godz. 12:00
	Od	Do		
24 lip, Pn	07:00	17:00	Brak opadów	29°C
25 lip, Wt	07:00	17:00	Niewielki opad deszczu	19°C
26 lip, Śr	07:00	17:00	Brak opadów	23°C
27 lip, Cz	07:00	17:00	Brak opadów	25°C
28 lip, Pt	07:00	17:00	Brak opadów	18°C
29 lip, So	-	-	Brak opadów	24°C
30 lip, N	-	-	-	-

STAN ZATRUDNIENIA NA TYDZIEŃ RAPORTOWANIA

Dzień tyg.	Personel Wykonawcy			Sprzęt Wykonawcy	
	Kadra techniczna*	Pracownicy fizyczni	Operatorzy / kierownicy	Rodzaj	Ilość
24 lip, Pn	-	10	5	minikoparka, samochód ciężarowy, koparka, koparkoładownica	5
25 lip, Wt	-	10	5		5
26 lip, Śr	-	10	5		5
27 lip, Cz	-	10	5		5
28 lip, Pt	-	10	5		5
29 lip, So	-	-	-		-
30 lip, 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		480,00	
	Budowa oświetlenia drogowego - ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0,8m	m		480,00	
	Budowa oświetlenia drogowego - nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4m	m		480,00	
	Budowa oświetlenia drogowego - nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4m - na kabel	m		480,00	
	Budowa oświetlenia drogowego - ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0,6m	m		480,00	
	Budowa oświetlenia drogowego - montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa żarowa nakręcana	szt		20,00	
	Budowa oświetlenia drogowego - montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 30kg	szt		15,00	
	Budowa kanału technologicznego	m		170,00	
	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		62 757,00