

STRABAG Sp. z o.o.
Budownictwo Infrastruktury
ul. Parzniewska 10
PL 05-800 Pruszków / Polska

Tel.: +48 (0)22 71 44 800
Fax: +48 (0)22 71 44 900
e-mail: pl_office.strabag@strabag.com
www.strabag.com

STRABAG

Adres do korespondencji:
Budownictwo Infrastruktury

Dyrekcja PE
05-800 PRUSZKÓW, UL. PARZNIEWSKA 10

Tel.: +48 (0)22 71 44 438

Fax: +48 (0)22 71 44 900

Pruszków, dnia 04.06.2012 r.

REFERENCJE

Generalny Wykonawca firma STRABAG Sp. z o.o. z siedzibą w Pruszkowie przy ul. Parzniewskiej 10 Inwestycji pn. „Modernizacja pętli autobusowej z budową pawilonu do odpraw podróżnych przy Dworcu Wschodnim od strony ul. Lubelskiej w Warszawie” udziela referencji firmie:

Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjno-Handlowe "LIGHTS" Krzysztof Usarz

za wykonanie robót zgodnie z poniższym zestawieniem.

Roboty zrealizowano w okresie: 21.12.2011 r. - 31.05.2012 r.

W ramach powyższego kontraktu zostały zrealizowane następujące prace:

PAWILON DO ODPRAW PODRÓŻNYCH		
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	427,13
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	259,00
ROBOTY ZIEMNE		
Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	380,95
Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr. IV)	m3	46,18
FUNDAMENTOWANIE		
Ławy fundamentowe		
Wykonanie poduszki piaskowo-żwirowej w warstwach o grubości 20 cm	m3	37,50
Zagęszczenie poduszki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	37,50
Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podkład pod ławy	m3	5,22
Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton pod ławy	m3	5,22
Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2	69,97
Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna	m2	69,97
Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	1,39
Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	8,31

Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	12,56
Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	65,42
Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	65,42
Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2	192,40
Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa	m2	192,40
Podłoga na gruncie		
Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 20 cm	m3	147,30
Zagęszczenie poduszki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	29,46
Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm	m3	14,73
Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2	147,30
Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa	m2	147,30
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m2	147,30
Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową	m2	147,30
Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm ze zbrojeniem siatką stalową	m2	147,30
ŚCIANY		
Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu Max/220 grubości 29cm	m2	152,46
Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu U/220 grubości 25 cm	m2	45,20
Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł krató-wek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m2	26,05
Ścianki dział.GKgr 10cm z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.	m2	191,48
Stropy żelbetowe płytowe z nadbetonem -wieńce monolityczne na ścianach zewn.	m3	4,80
Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	29,70
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m2	239,64
STROPODACH		
Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	6,61
Żelbetowe płyty stropowe, grubości 24 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	177,30
Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	3,15
Attyka grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	37,56
Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - paroizolacja	m2	177,30
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho	m2	177,30

Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na gorąco - pierwsza warstwa	m2	177,30
Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na gorąco - druga warstwa	m2	177,30
ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE		
Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2	606,67
Dwukrotne malowanie zwykłe farbą klejową tynków wewnętrznych na ścianach	m2	606,67
Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m2	147,30
Dwukrotne malowanie zwykłe farbą klejową podłogi gipsowych na sufitach	m2	147,30
Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m2	103,10
Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichloru winylu zgrzewane	m	57,29
Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych (terakota) 15x15 cm na zaprawie cementowej	m2	44,20
Licowanie ścian płytkami lastrykowymi 15x15 lub 30x30 cm	m2	82,76
ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE		
Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie	m2	252,08
Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków gładkich zewnętrznych	m2	252,08
Montaż elewacji z paneli aluminiowych wraz z konstrukcją nośną i termoizolacją z wełny mineralnej	m2	252,08
STOLARKA OKIENNA		
Okno 01 600/600 - okna aluminiowe o powierzchni do 1.0 m2	m2	0,36
Okno 02/03 3760/1800 - okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2	m2	6,77
Okno 04 1200/1200 - okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2	m2	1,44
Drzwi 05 2050/2750 - drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m2	5,64
Drzwi 06 2600/2750 - drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m2	7,15
Drzwi 07 2230/2750 - drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m2	6,13
Drzwi 08 2050/2750 - drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m2	5,64
Drzwi 09 1000/2750 - drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m2	2,75
Drzwi 09' 1000/2750 - drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m2	2,75
Drzwi 010 5400/4200 - drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m2	22,68
Parapety aluminiowe - zewnętrzne	szt.	7,00
Parapety aluminiowe - wewnętrzne	szt.	7,00
INSTALACJE WEWNĘTRZNE		
Woda		
Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	56,00
Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,00
Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13,00
Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,00
Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13,30

Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła	m	48,00
Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 80 dm ³	kpl.	2,00
Zawór antyskażeniowy EA 271	szt.	1,00
Zawór antyskażeniowy HA 216 DN 20	szt.	1,00
Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	1,00
Baterie umywalkowe lubzmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.	9,00
Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	101,30
Kanalizacja sanitarna		
Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	26,00
Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	40,00
Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15,00
Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5,00
Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	8,00
Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	5,00
Rewizje żeliwne o śr. 75 mm uszczelniane folią aluminiową	szt.	2,00
Rewizje żeliwne o śr. 100 mm uszczelniane folią aluminiową	szt.	5,00
Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych	szt.	6,00
Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt	kpl.	5,00
Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.	2,00
Montaż zmywaków kamionkowych lub porcelanowych	szt.	3,00
Kanalizacja deszczowa		
Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 125 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7,00
Wpusty żeliwne dachowe o śr. 125 mm	szt.	1,00
Klimatyzacja		
Rurociągi miedziane o śr.zew. 6,35 mm z izolacją na ścianach	m	10,50
Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,52 mm z izolacją na ścianach	m	21,50
Rurociągi miedziane o śr.zew. 12,70 mm z izolacją na ścianach	m	16,50
Rurociągi miedziane o śr.zew. 15,88 mm z izolacją na ścianach	m	14,50
Rurociągi miedziane o śr.zew. 19,05 mm z izolacją na ścianach	m	7,00
Rurociągi miedziane o śr.zew. 22,22 mm z izolacją na ścianach	m	7,00
Wentylacja		
System wentylacji nawiewno-wywiewnej		
Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, śr. 280 mm	m ²	8,35
Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr.250 mm	m ²	8,24
Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, śr 200 mm	m ²	1,26
Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr.160 mm	m ²	2,76
Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr.125 mm	m ²	9,81
Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. 100 mm	m ²	6,75
Przewody wentylacyjne aluflex o śr. 100 mm	m ²	9,42

STRABAG Sp. z o.o.
 Budownictwo Infrastruktury
 ul. Parzniewska 10
 PL 05-800 Pruszków / Polska

Tel.: +48 (0)22 71 44 800
 Fax: +48 (0)22 71 44 900
 e-mail: pl_office.strabag@strabag.com
 www.strabag.com

STRABAG

Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, o śr.250 mm	szt.	1,00
Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, o śr. 200 mm	szt.	1,00
Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, o śr.160 mm	szt.	2,00
Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, o śr.125 mm	szt.	6,00
Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr.100 mm	szt.	16,00
Tłumik akustyczny okrągły CA 100/250x1500	szt.	2,00
Nawiewnik	szt.	20,00
Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła DNWB - C.2.6/ KF-NE	szt.	1,00
System wentylacji wywiewnej WC		
Wentylator dachowy 1	szt.	1,00
Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, o śr.160 mm	szt.	2,00
Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr.100 mm	szt.	4,00
Zawór URH/A-100	szt.	6,00
Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr.160 mm	m2	2,01
Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr.125 mm	m2	0,79
Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. 100 mm	m2	2,36
INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE		
Instalacja teleinformatyczna		
Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1,00
Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.	1,00
Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1,00
Montaż paneli rozdzielczych	szt.	1,00
Montaż paneli porządkujących	szt.	3,00
Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel na łączówki 1971 U	kpl.	1,00
Montaż łączówki rozłącznej	szt.	1,00
Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.	2,00
Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych dla konstrukcji wsporczych koryt kablowych	szt.	312,00
Konstrukcje wsporcze pod koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie	szt.	88,00
Konstrukcje wsporcze pod koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie	szt.	61,00
Konstrukcje wsporcze pod koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie	szt.	7,00
Koryta kablowe (odcinki proste) - K50	m	130,00
Koryta kablowe (odcinki proste) - K100	m	90,00
Koryta kablowe (odcinki proste) - K200	m	8,00
Kanały instalacyjne - kanał PVC KI 90x40	m	8,00
Układanie rurek instalacyjnych	m	30,00
Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel UTP 4x2x0,5	m	175,00
Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	18,00
System monitoringu CCTV		
Układanie poziomego okablowania - odcinek poziomy, kabel FTP 4x2x0,5 kat. 6	m	1 630,00

STRABAG Sp. z o.o.
 Budownictwo Infrastruktury
 ul. Parzniewska 10
 PL 05-800 Pruszków / Polska

Tel.: +48 (0)22 71 44 800
 Fax: +48 (0)22 71 44 900
 e-mail: pl_office.strabag@strabag.com
 www.strabag.com

STRABAG

Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 44-port 1000 BASE-T + 4 Combo G (RJ-45/SFP), IP clustering, IP Source Guard, Q-in-Q, IPv6, Backup Power System	kpl.	1,00
Montaż paneli rozdzielczych	szt.	1,00
Montaż ochronnika dla kabli FTP typu SP006	szt.	32,00
Montaż ochronnika dla kabli zasilania 230V typu SP001P-AC	szt.	16,00
Montaż puszek na ochronniki.	szt.	16,00
Montaż zasilacza do kamer - 12W3A (Z1)	szt.	20,00
Montaż zasilacza do kamer - 24VAC (Z2)	szt.	4,00
Konfiguracja, integracja i uruchomienie systemu	kpl.	1,00
Kamera TVU wewnętrzna, montaż i próby funkcjonowania	szt.	8,00
Kamera TVU zewnętrzna - montaż kamer, uchwytów i obudowy ochronnej, próby funkcjonowania elementów systemu	szt.	4,00
Kamera TVU zewnętrzna, montaż kamer, uchwytów i obudowy ochronnej, próby funkcjonowania elementów systemu	szt.	12,00
Jednostka rejestrująca - montaż i próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej	szt.	1,00
Jednostka operatorska - montaż i próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej	szt.	1,00
Monitor TVU - montaż i próby funkcjonowania elementów systemu	szt.	2,00
System nagłośnienia		
Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie	szt.	201,00
Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm	m	300,00
Układanie poziomego okablowania - odcinek poziomy, kabel YDY 2x1,5	m	300,00
Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wzmacniacz	kpl.	1,00
Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przedwzmacniacz	kpl.	1,00
Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - manager komunikatów cyfrowych	kpl.	1,00
Instalowanie stacji mikrofonowej	szt.	1,00
Instalowanie głośników zewnętrznych jednokierunkowych na gotowych konstrukcjach wsporczych na słupie betonowym lub stalowym	szt.	12,00
System kontroli dostępu		
Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie	szt.	76,00
Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm	m	112,00
Układanie poziomego okablowania - odcinek poziomy, kabel FTP 4x2x0,5 kat. 6	m	112,00
Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczepek w wykonaniu standard	szt.	4,00
Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach aluminiowych	szt.	4,00
Montaż serwera interkomowego z wyposażeniem	szt.	1,00
Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zestawu PC	szt.	2,00
Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi - licencja G3-GET-4C	szt.	1,00
Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi - licencja 4LAN GE 300	szt.	1,00
Instalowanie urządzeń interkomowych - analogowa stacja naścienna	szt.	1,00
Instalowanie urządzeń interkomowych - stacja interkomowa wewnętrzna dla dyspozytora	szt.	1,00

Instalowanie urządzeń interkomowych - interkom w pomieszczeniu kierowców	szt.	1,00
Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kontroli dostępu analogowy wandaloodporny	szt.	1,00
Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kontroli dostępu analogowy plastik	szt.	4,00
Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi - Co-mACCESS Light	szt.	1,00
Konfiguracja, integracja i uruchomienie systemu	kpl.	1,00
System sygnalizacji włamania i napadu		
Osadzenie w podłożu ceglanym kotków plastikowych rozporowych dla konstrukcji wsporczych koryt kablowych	szt.	270,00
Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie	szt.	135,00
Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm	m	200,00
Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m	200,00
Montaż centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.	1,00
Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.	1,00
Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - moduł Ethernet	szt.	1,00
Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk	szt.	2,00
Montaż czujki napadowej - przycisk nożny	szt.	2,00
Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.	2,00
Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.	1,00
Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni PIR	szt.	2,00
Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna	szt.	2,00
Montaż elementów wyposażenia dodatkowego - akumulator o poj. do 20 Ah	szt.	1,00
Zainstalowanie oprogramowania do serwisowania systemu GALAXY PC SHELL REMOTE SERVICING SUITE	szt.	1,00
System sygnalizacji pożaru		
Osadzenie w podłożu ceglanym kotków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.	345,00
Kanały instalacyjne przykręcane o szer. do 400 mm	m	171,00
Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy	m	160,00
Montaż centrali alarmowej	szt.	1,00
Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta sieciowa	szt.	1,00
Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta pamięci	szt.	1,00
Montaż wewnętrznego pola obsługi MAP PL	szt.	1,00
Montaż akumulatora o poj. do 20 Ah	szt.	2,00
Montaż czujek pożarowych - interaktywna czujka wielokryteryjna	szt.	8,00
Montaż czujek pożarowych - interaktywna czujka wielokryteryjna z dodatkowym wskaźnikiem działania	szt.	6,00
Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	14,00
Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.	2,00
Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.	1,00
Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.	1,00
Montaż puszek instalacyjnych	szt.	1,00

STRABAG Sp. z o.o.
Budownictwo Infrastruktury
ul. Parzniewska 10
PL 05-800 Pruszków / Polska

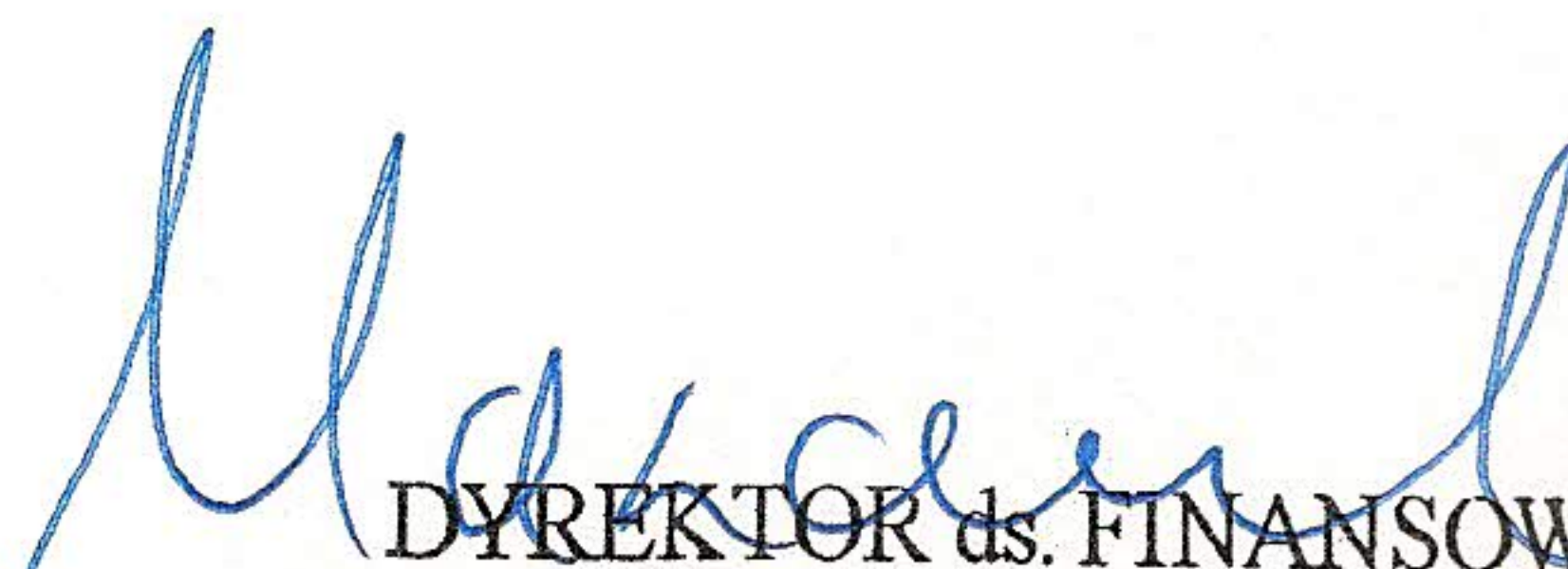
Tel.: +48 (0)22 71 44 800
Fax: +48 (0)22 71 44 900
e-mail: pl_office.strabag@strabag.com
www.strabag.com

STRABAG

Łączna wartość robót wyniosła: **1 505 520,00 zł brutto**

Firma "LIGHTS" wykazała się dobrym przygotowaniem technicznym i organizacyjnym do realizacji tego typu robót. Wszystkie prace zostały wykonane z należytą starannością i w przewidzianym terminie.

Rekomendujemy "LIGHTS" jako firmę godną polecenia do realizacji podobnych zadań.


DYREKTOR ds. FINANSOWYCH
Oddział Warszawa-Łódź

Dietmar Mazanek

STRABAG
STRABAG Sp. z o.o.
UL. PARZNIIEWSKA 10
PL 05-800 PRUSZKÓW
TEL.: +48 (0)22 / 71 44 800
FAX: +48 (0)22 / 71 44 900
NIP 521-04-21-928