

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	KOSZTORYS INWESTORSKI		
1	Element	Element		
1.1	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm	m2	425,9
1.2	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	m2	425,7
1.3	KNR 231/1004/8	Skropienie nawierzchni drogowej smołą	m2	363,75
1.4	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm	m2	363,75
1.5	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę wraz z utylizacją	m3	112,7
1.6	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu	m3	112,7

ZATWIERDZAMSZEFA
WYDZIAŁU INWESTYCJI BUDOWLANYCH
Rejonowego Zarządu Infrastruktury
w Krakowie

ppłk mgr inż. Arkadiusz ZEMANEK

**PRZEDSTAWIAM
DO ZATWIERDZENIA**ZASTĘPCA SZEFA
WYDZIAŁU INWESTYCJI BUDOWLANYCH
Rejonowego Zarządu Infrastruktury
w Krakowie

07.07.2020

mgr mgr inż. Marek KRAS

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	KOSZTORYS INWESTORSKI		
1	Grupa	Rozdział 1		
1.1	Element	Przylącze kablowe zasilania podstawowego budynek nr 26		
1.1.1	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m	m3	10
1.1.2	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m	m3	10
1.1.3	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm2	m	100
1.1.4	KNR 510/103/1 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5' kg/m, przykryci kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YAKSX 4x25mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	2
1.1.5	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi' 110' mm DVk 110 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	20
1.1.6	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi' 75' mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	15
1.1.7	KNRW 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 3-fazowy	pomiar	2
1.1.8	KNRW 403/1205/5	Badanie skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.1.9	KNRW 403/1205/6	Badanie skuteczności zerowania, pomiar za każdy następny	pomiar	1
1.2	Element	Doposażenie istniejącej rozdzielni RN26 budynek nr 26		
1.2.1	KNRW 403/1149/2	Demontaż osprzętu modułowego szynowego, wyłącznik nadprądowy, 3-biegunowy	szt	1
1.2.2	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt	1
1.2.3	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt	3
1.2.4	KNRW 508/206/2	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych kanałach, przekrój do 10' mm2	m	1,5
1.2.5	KNRW 508/805/2	Montaż końcówek, przez zaciskanie, przekrój żył do 16' mm2	szt	8
1.2.6	KNRW 508/803/3	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 6' mm2	szt	6
1.2.7	KNRW 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 3-fazowy	pomiar	2
1.2.8	KNRW 403/1205/5	Badanie skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.2.9	KNRW 403/1205/6	Badanie skuteczności zerowania, pomiar za każdy następny	pomiar	1
1.3	Element	Przylącze awaryjne budynek nr 26		
1.3.1	KNRW 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, w cegle, do 4 szt/aparat	szt	1
1.3.2	KNRW 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5' kg, 4 otwory mocujące- Skrzynka OBA	szt	1
1.3.3	KNRW 508/408/1	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), szyna nośna	szt	1
1.3.4	KNRW 508/408/3	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	1
1.3.5	KNRW 508/407/4 (2)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.6	KNRW 508/309/14	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, metalowe przykręcane 3P+Z, 63A/25' mm2	szt	1
1.3.7	KNRW 508/808/1	Roboty uzupełniające, montaż dławika z zadławieniem przewodu, bakelitowy	szt	3
1.3.8	KNRW 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 3-fazowy	pomiar	2
1.3.9	KNRW 403/1205/5	Badanie skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.3.10	KNRW 403/1205/6	Badanie skuteczności zerowania, pomiar za każdy następny	pomiar	1
1.4	Element	Rozdzielnia stacji paliw wraz z pomiarem energii - tablica TL budynek nr 26		
1.4.1	KNRW 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, w cegle, do 4 szt/aparat	szt	1
1.4.2	KNRW 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5' kg, 4 otwory mocujące- Skrzynka RP-12	szt	1
1.4.3	KNRW 508/408/1	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), szyna nośna	szt	1
1.4.4	KNRW 508/408/2	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	1
1.4.5	KNRW 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, w cegle, do 4 szt/aparat	szt	1
1.4.6	KNRW 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5' kg, 4 otwory mocujące- Skrzynka RL 3F z szybą i zamkiem	szt	1
1.4.7	KNR 514/504/7 (1)	Montaż liczników energii elektrycznej jednotaryfowych do pomiaru bezpośredniego, do 30' A, 1-pomiarowy, energii czynnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.4.8	KNRW 508/206/2	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych kanałach, przekrój do 10' mm2	m	4
1.4.9	KNRW 508/805/2	Montaż końcówek, przez zaciskanie, przekrój żył do 16' mm2	szt	16
1.4.10	KNRW 508/803/3	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 6' mm2	szt	16
1.4.11	KNRW 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 3-fazowy	pomiar	2
1.4.12	KNRW 403/1205/5	Badanie skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.4.13	KNRW 403/1205/6	Badanie skuteczności zerowania, pomiar za każdy następny	pomiar	1
1.5	Element	Rozdzielnica główna 400/230V stacji paliw budynek nr 26		
1.5.1	KNRW 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, w cegle, do 4 szt/aparat	szt	1
1.5.2	KNRW 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5' kg, 4 otwory mocujące- Rozdzielnica BP-U 600/10C-96 modułów	szt	1
1.5.3	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy FR I 303 100A wyzwalaczem	szt	1
1.5.4	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy 10A typ Z-SLS/CEK25/1	szt	1
1.5.5	KNRW 508/407/3 (1)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy- Przekaznik PF 431	szt	1
1.5.6	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy M250 051A	szt	1
1.5.7	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy B+C DEHN VEN-TILTNS255	szt	1
1.5.8	KNRW 508/408/1	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), szyna nośna	szt	1
1.5.9	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy rozłącznik Z-SLS/CEK63/3 z bezpiecznikiem zwłocznym do 40 A	szt	1
1.5.10	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy rozłącznik Z-SLS/CEK63/3 z bezpiecznikiem zwłocznym do 32 A	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.11	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy rozłącznik Z-SLS/CEK63/3 z bezpiecznikiem zwłocznym do 25 A	szt	2
1.5.12	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy rozłącznik Z-SLS/CEK63/3 z bezpiecznikiem zwłocznym do 10 A	szt	1
1.5.13	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy rozłącznik Z-SLS/CEK63/1 z bezpiecznikiem zwłocznym do 32 A	szt	2
1.5.14	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy rozłącznik Z-SLS/CEK63/1 z bezpiecznikiem zwłocznym do 20 A	szt	1
1.5.15	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy Wyłącznik różnicowo prądowy P304 30mA 40A	szt	3
1.5.16	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy Wyłącznik różnicowo prądowy P304 30mA 25A	szt	4
1.5.17	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Wyłącznik różnicowo prądowy z wyzwalaczem nad prądowym P302 30mA B 10 A	szt	3
1.5.18	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy Wyłącznik instalacyjny S303 B 16 A	szt	1
1.5.19	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Wyłącznik instalacyjny S301 B 16 A	szt	13
1.5.20	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 B 10 A	szt	10
1.5.21	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 B 6 A	szt	7
1.5.22	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy stycznik SM 32 20 A 230V 4z	szt	1
1.5.23	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy stycznik SM 34 40 A 230V 4z	szt	2
1.5.24	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy stycznik SM 36 63 A 230V 4z	szt	1
1.5.25	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy przekaźnik zmierzchowy AZ-B z zew. sonda hermetyczny	szt	1
1.5.26	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy przycisk grzybkowy czerwony z blokadą mechaniczną 2z do montażu na drzwiach rozdzielni	szt	2
1.5.27	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Lampka 23V kolor zielony do montażu na drzwiach rozdzielni	szt	6
1.5.28	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy przycisk zielony 1z+ 1r 230V do montażu na drzwiach	szt	2
1.5.29	KNRW 508/407/3 (1)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy przełącznik krzywkowy I-O-II 2x4G10_U 51-15 A do montażu na drzwiach rozdzielni	szt	2
1.5.30	KNRW 508/407/3 (1)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy przełącznik krzywkowy I-O-II 2x4G10_U 51-40 A do montażu na drzwiach rozdzielni	szt	1
1.5.31	KNRW 508/206/3	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych kanałach, przekrój do 35' mm ² - LgY 1 x 16 mm ²	m	2
1.5.32	KNRW 508/206/2	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych kanałach, przekrój do 10' mm ² - LgY 1 x 10 mm ²	m	2
1.5.33	KNRW 508/206/2	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych kanałach, przekrój do 10' mm ² - LgY 1 x 6 mm ²	m	2
1.5.34	KNRW 508/206/2	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych kanałach, przekrój do 10' mm ² - LgY 1 x 4 mm ²	m	5
1.5.35	KNRW 508/206/2	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych kanałach, przekrój do 10' mm ² - LgY 1 x 2,5 mm ²	m	6
1.5.36	KNRW 508/805/2	Montaż końcówek, przez zaciskanie, przekrój żył do 16' mm ²	szt	12
1.5.37	KNRW 508/805/1	Montaż końcówek, przez zaciskanie, przekrój żył do 6' mm ²	szt	24
1.5.38	KNRW 508/805/1	Montaż końcówek, przez zaciskanie, przekrój żył do 6' mm ²	szt	24
1.5.39	KNRW 508/805/1	Montaż końcówek, przez zaciskanie, przekrój żył do 6' mm ²	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.40	KNRW 508/805/1	Montaż końcówek, przez zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt	1
1.5.41	KNRW 508/408/2	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	1
1.5.42	KNRW 508/408/2	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	1
1.5.43	KNRW 508/803/3	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 6 mm ²	szt	170
1.5.44	KNRW 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 3-fazowy	pomiar	20
1.5.45	KNRW 403/1205/5	Badanie skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	10
1.5.46	KNRW 403/1205/6	Badanie skuteczności zerowania, pomiar za każdy następny	pomiar	10
1.6	Element	Instalacje wewnętrzne w budynku stacji oraz w wiacie nad dystrybutorami		
1.6.1	KNRW 508/502/4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże gipsowe, gazobetonowe, na 4 kołkach rozporowych plastikowych	kpl	4
1.6.2	KNRW 508/514/2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadiławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, 1x40W zawieszane, przelotowe oprawa MF30 414 BEVG NS/M600	kpl	4
1.6.3	KNRW 508/502/4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże gipsowe, gazobetonowe, na 4 kołkach rozporowych plastikowych	kpl	4
1.6.4	KNRW 508/514/2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadiławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, 1x40W zawieszane, przelotowe oprawa DORADA 226 NS LOWIP44	kpl	4
1.6.5	KNRW 508/502/4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże gipsowe, gazobetonowe, na 4 kołkach rozporowych plastikowych	kpl	1
1.6.6	KNRW 508/514/2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadiławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, 1x40W zawieszane, przelotowe oprawa BS103 158 AL EVGIP65	kpl	1
1.6.7	KNRW 508/502/4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże gipsowe, gazobetonowe, na 4 kołkach rozporowych plastikowych	kpl	1
1.6.8	KNRW 508/514/2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadiławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, 1x40W zawieszane, przelotowe oprawa MF 736 LED 137 WDIFFIP66	kpl	1
1.6.9	KNRW 508/502/4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże gipsowe, gazobetonowe, na 4 kołkach rozporowych plastikowych	kpl	1
1.6.10	KNRW 508/514/2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadiławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, 1x40W zawieszane, przelotowe oprawa MF 827 LED 137 WASIm IP66	kpl	1
1.6.11	KNRW 508/502/4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże gipsowe, gazobetonowe, na 4 kołkach rozporowych plastikowych	kpl	2
1.6.12	KNRW 508/514/2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadiławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, 1x40W zawieszane, przelotowe oprawa LOGICA LG 24SE1P IP65+SIGN, CBBOP, Atest PZH	kpl	2
1.6.13	KNRW 508/502/4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże gipsowe, gazobetonowe, na 4 kołkach rozporowych plastikowych	kpl	1
1.6.14	KNRW 508/514/2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadiławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, 1x40W zawieszane, przelotowe oprawa LOGICA LG 24SE1P IP65+AU YODIN, CBBOP, Atest PZH	kpl	1
1.6.15	KNRW 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych, bakelitowy, przykręcany	szt	4
1.6.16	KNRW 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych, bakelitowy, przykręcany	szt	2
1.6.17	KNRW 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych, bakelitowy, przykręcany	szt	6
1.6.18	KNRW 508/309/2 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5 mm ² , przelotowe pojedyncze	szt	1
1.6.19	KNRW 508/301/7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod konsolki, mechanicznie, w gazobetonie	szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.20	KNRW 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi'80' mm, 3 wyloty, przewód do 2,5' mm2, mocowana na zaprawę	szt	4
1.6.21	KNRW 508/309/3 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5' mm2, przelotowe podwójne	szt	4
1.6.22	KNRW 508/301/7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod konsolki, mechanicznie, w gazobetonie	szt	1
1.6.23	KNRW 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi'80' mm, 3 wyloty, przewód do 2,5' mm2, mocowana na zaprawę	szt	1
1.6.24	KNRW 508/309/2 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5' mm2, przelotowe pojedyncze	szt	5
1.6.25	KNRW 508/301/7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod konsolki, mechanicznie, w gazobetonie	szt	5
1.6.26	KNRW 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi'80' mm, 3 wyloty, przewód do 2,5' mm2, mocowana na zaprawę	szt	5
1.6.27	KNRW 508/309/3 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5' mm2, przelotowe podwójne	szt	5
1.6.28	KNRW 508/301/7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod konsolki, mechanicznie, w gazobetonie	szt	1
1.6.29	KNRW 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi'80' mm, 3 wyloty, przewód do 2,5' mm2, mocowana na zaprawę	szt	1
1.6.30	KNRW 508/309/2 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5' mm2, przelotowe pojedyncze	szt	2
1.6.31	KNRW 508/309/3 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5' mm2, przelotowe podwójne	szt	2
1.6.32	KNRW 508/309/2 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5' mm2, przelotowe pojedyncze	szt	1
1.6.33	KNRW 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników brygoszczelnych, bakelitowy, przykręcany	szt	8
1.6.34	KNRW 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników brygoszczelnych, bakelitowy, przykręcany	szt	2
1.6.35	KNRW 508/114/2	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych), przykręcane do podłoża drewnianego	m	0,7
1.6.36	KNRW 508/209/2	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5' mm2, podłoże różne od betonowego 5x1,5 mm2	m	9
1.6.37	KNRW 508/209/2	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5' mm2, podłoże różne od betonowego 4x1,5 mm2	m	10
1.6.38	KNRW 508/209/2	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5' mm2, podłoże różne od betonowego YDYżo 3x 2,5 mm2	m	10
1.6.39	KNRW 508/209/2	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5' mm2, podłoże różne od betonowego YDYżo 3x 1,5 mm2	m	9
1.6.40	KNRW 508/209/2	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5' mm2, podłoże różne od betonowego LgYżo 1x 6mm2	m	40
1.6.41	KNRW 508/107/1	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, do Fi'20' mm	m	20
1.6.42	KNRW 508/101/2	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m	35
1.6.43	KNRW 508/808/5	Roboty uzupełniające, uszczelnienie wylotu osprzętu kitem	szt	4
1.7	Element	Instalacja przycisków P.poż		
1.7.1	KNRW 508/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu gazobetonowym	szt	2
1.7.2	KNRW 508/307/7 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, n.t. do przygotowanego podłoża, krzyżowy przycisk p.poż	szt	2
1.7.3	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5' mm2 przewód niepalny HDGs-FE180/E90 5x1,5	m	32
1.8	Element	Kable przewody		
1.8.1	KNRW 508/210/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 12,5' mm2 przewód YKYżo 3x4 mm2	m	100

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.2	KNRW 508/210/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 12,5' mm2 przewód YKYżo 3x2,5 mm2	m	250
1.8.3	KNRW 508/210/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 12,5' mm2 przewód YKYżo 3x4 mm2	m	200
1.8.4	KNRW 508/210/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 12,5' mm2 przewód YstYeka żo 4x0,75 mm2	m	100
1.8.5	KNRW 508/210/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 12,5' mm2 przewód YKSLY żo 7x1,5 mm2	m	70
1.8.6	KNRW 508/210/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 12,5' mm2 przewód YKY żo 3x10 mm2	m	30
1.8.7	KNRW 508/210/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 12,5' mm2 przewód YKY żo 5x4 mm2	m	100
1.8.8	KNRW 508/210/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 12,5' mm2 przewód LGY 1x16 mm2	m	10
1.8.9	KNRW 508/210/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 12,5' mm2 przewód LGY 1x6 mm2	m	10
1.9	Element	Studnia kablowa		
1.9.1	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, kategoria gruntu III	m3	1,875
1.9.2	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3	0,005
1.9.3	KNRW 218/517/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi' 315-425' mm, zamknięcie stożkiem betonowym	szt	1
1.9.4	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m	m3	2,700
1.9.5	Kalkulacja indywidualna	szczelna studnia kablowa typu KS 100.63/110 SBL	kpl	1
1.9.6	Kalkulacja indywidualna	pierścień odciążający BAED 70 VS 205kg	kpl	1
1.9.7	Kalkulacja indywidualna	pokrywa LAD 220 kg	kpl	1
1.9.8	Kalkulacja indywidualna	pokrywa LGH 63 dd 7 kg	kpl	1
1.10	Element	Instalacja odgromowa i uziemiająca		
1.10.1	KNRW 508/601/5	Montaż wsporników dla instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach, naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą, na dachu - papa lub blacha	szt	40
1.10.2	KNR 508/604/1	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10' mm, dach płaski, pokrycie dachu blachą	m	30
1.10.3	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m	m3	5
1.10.4	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120' mm2	m	5
1.10.5	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m	m3	5
1.10.6	KNR 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5' kg, ilość otworów mocujących do 2	szt	4
1.10.7	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	8
1.10.8	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	m	4
1.10.9	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	4
1.10.10	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	4
1.11	Element	Systemy sterowania i rejestracji pracy dystrybutorów (elektryka)		
1.11.1	Kalkulacja indywidualna	Zestaw Lenovo z Win7 pro + monitor LCD 19"	kpl	1
1.11.2	Kalkulacja indywidualna	Drukarka laserowa HP 1102	kpl	1
1.11.3	Kalkulacja indywidualna	Instalacja i konfiguracja Oprogramowania	kpl	1
1.11.4	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie załogi	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11.5	Kalkulacja indywidualna	Instalacja i konfiguracja dystrybutorów	kpl	1
1.12	Element	Materiały dodatkowe		
1.12.1	Kalkulacja indywidualna	Zasilacz awaryjny UPS Moc znamionowa 4,5k VA Czas podtrzymania 25 min. Napięcie zasilania 230V, 50Hz. Napięcie wyjścia 230V, 50Hz.	szt	1
1.12.2	Kalkulacja indywidualna	Grzejnik elektryczny konwekcyjny Atlantic typ F18 Clasic 1000W/230v	szt	1
1.12.3	Kalkulacja indywidualna	Wentylator Venture Industries typ Silent 100 CRZ 230 8W	szt	1
1.12.4	Kalkulacja indywidualna	Podgrzewacz pojemnościowy I=80l/230V	kpl	1
1.12.5	Kalkulacja indywidualna	Kurtyna powietrzna elektryczna wykorzystująca powietrze wewnętrzne	kpl	1
1.13	Element	Obsługa geodezyjna elektryka		
1.13.1	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna elektryka	kpl	1
1.14	Element	Roboty murowe		
1.14.1	KNRW 401/324/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjnych	szt	5
1.15	Element	Konstrukcja dachu		
1.15.1	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe	m2	35,823
1.15.2	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		(8,35*2+4,45*2)*0,45	11,520000	
		(2,57*2+1,53*2)*0,45	3,690000	
		RAZEM:	15,210000	m2 15,210
1.16	Element	Stolarka		
1.16.1	KNR 401/920/20	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z szyldami	szt	2
1.16.2	KNR 401/920/28	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki skrzynkowe	szt	2
1.16.3	KNR 202/1017/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, do 1.6 m2	m2	2
1.16.4	KNR 202/1016/1 (2)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnątrzlokalowych, FD1, grunt fталowy + emalia fталowa	szt	2
1.16.5	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m	szt	2
1.17	Element	Roboty tynkarskie, malarskie, elewacyjne		
1.17.1	KNR 202/803/2	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria II	m2	16,59
1.17.2	KNR 202/803/5	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciąg, kategoria II	m2	3,9
1.17.3	KNRW 202/1519/4	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, akrylową Isopton		
Wyliczenie ilości robót:				
		8,05*2+4,45*2	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	m2 25,000
1.17.4	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoga z tynku	m2	38,2
1.17.5	KNRW 202/1510/7	Malowanie farbami emulsyjnymi, suche tynki z gruntowaniem, 2-krotnie		
Wyliczenie ilości robót:				
		116,7+25,0	141,700000	
		RAZEM:	141,700000	m2 141,700
1.17.6	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
Wyliczenie ilości robót:				
		(1,7*6+3,65*2)*2,71	47,425000	
		RAZEM:	47,425000	m2 47,425
1.17.7	KNR 202/829/5	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 15x15, metoda kombinowana	m2	47,425

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.18	Element	Roboty podłogowe		
1.18.1	KNR 202/1120/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, przygotowanie podłoża	m	23,48
1.18.2	KNR 202/1120/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda kombinowana	m	23,48
1.18.3	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	16,206
1.18.4	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła	m2	16,206
1.18.5	KNR 202/1120/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda kombinowana	m	23,48
1.18.6	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	23,48
1.18.7	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	16,206
1.18.8	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła-gres antypoślizgowy	m2	16,206
1.18.9	KNR 202/1118/1	posadzki antyelektrostatyczne z żywicy HarzEP 26AS	m2	10,001
1.18.10	KNR 202/1118/1	posadzki antyelektrostatyczne z żywicy Harz EP 26 AS-układanie taśmy przewodzącej	m2	41,98
1.19	Element	Słupy zadaszenia		
1.19.1	KNR 25/104/1 (2)	Czyszczenie konstrukcji do stopnia St'2, konstrukcje pełnościenne, stan wyjściowy powierzchni C	m2	32,98
1.19.2	KNR 25/204/1	Malowanie natryskiem bezpowietrznym wyrobów dwuskładnikowych, konstrukcje pełnościenne	m2	56,885
1.20	Element	Roboty rozbiórkowe - roboty towarzyszące		
1.20.1	KNR 225/418/1	Słupki ograniczające z liną, budowa	szt	100,00
1.21	Element	Roboty rozbiórkowe - budynek nr 26		
1.21.1	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	4,99
1.21.2	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz ceglany	m3	1,99
1.21.3	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	m3	1,99
1.22	Element	Roboty ziemne rozbiórkowe		
1.22.1	KNR 231/802/3	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10 cm	m2	12,3
1.22.2	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	97,0
1.22.3	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	4,365
1.22.4	Kalkulacja indywidualna	koszt utylizacji gruzu	m3	13,21
1.23	Element	Nawierzchnie asfaltowe		
1.23.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3	35,011
1.23.2	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	350,105
1.23.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	350,105
1.23.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	350,105
1.23.5	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	350,105
1.23.6	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	350,105
1.23.7	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	350,105
1.23.8	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	350,105
1.23.9	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	350,105
1.23.10	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2	350,105
1.23.11	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	350,105
1.23.12	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm	m2	350,105
1.23.13	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	350,105
1.23.14	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm	m2	350,105

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.23.15	KNR 231/315/5	Wypełnienie szczelin między szynami a nawierzchnią drogową (jednostronnie) o głębokości 14' cm, masą zalewową, szczeliny szerokości 2' cm	m	73,5
1.24	Element	Wysepka		
1.24.1	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	0,9
1.24.2	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10' m	m	0,8
1.24.3	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	0,8
1.24.4	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3	2,8
1.24.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	170
1.24.6	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	170
1.24.7	KNR 11/320/3	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60' mm na podsypce piaskowej grubości 50' mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 70/6	m2	13,9
1.25	Element	Wewnętrzna instalacja wody budynek 26		
1.25.1	KNRW 215/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn 15' mm	szt	1
1.25.2	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15' mm	szt	1
1.26	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej budynek 26		
1.26.1	KNR 215/221/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	szt	1
1.26.2	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	1
1.26.3	KNR 215/225/2	Pisuary pojedyncze, z zaworem splukującym	kpl	1
1.26.4	KNR 35/123/1 (1)	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kabina kwadratowa, szyby ze szkła hartowanego, brodzik akrylowe	kpl	1
1.27	Element	Kanalizacja ogólnospławna wl. bud 26		
1.27.1	KNRW 218/517/1 (1)	zamknięcie stożkiem betonowym	szt	6
1.27.2	KNRW 218/517/1 (1)	właz żeliwny	szt	6
1.28	Element	Przyłącze co		
1.28.1	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10' cm	m2	22
1.28.2	KNR 220/215/3	Rurociągi z rur preizolowanych, Fi 33,7/90' mm, ścianki 2,6' mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	92
1.28.3	KNRW 215/430/4	Dwuzłączki, Dn 32' mm	szt	4
1.28.4	Kalkulacja własna	Montaż złączek przejściowych do wspawania	szt	2
1.28.5	KNR 218/703/2	Izolacja styków rurociągów stalowych taśmą "Denso", plastyczną, jednokrotnie, rura Fi 80' mm	szt	2
1.28.6	KNR 220/302/1 (1)	Zasuwy stalowe dla ciśnień 4' MPa, Dn 40' mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4
1.28.7	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM)	m3	12
1.29	Element	Technologia paliwowa		
1.29.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż, terminal/słupki identyfikacji (system bezobsługowy)	szt	2
1.29.2	Kalkulacja własna	System zarządzania wydawaniem paliwa (bezobsługowy)	szt	1
1.29.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż, bezpiecznik antydetonacyjny	szt	2
1.29.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż, Kabel transmisji danych 3x0,75mm2 (sonda pomiarowa OPW) iskrobezpieczny, olejoodporny	mb	80
1.29.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż, Kabel sterowniczy 8x0,5mm2 (dystrybutor/odmierzac paliw) iskrobezpieczny, olejoodporny	mb	20
1.29.6	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż, tablica informacyjna i ostrzegawcza	kpl	1
1.29.7	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż, sprzęt ppoż.	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.29.8	Kalkulacja indywidualna	wykonanie świadectwa energetycznego	kpl	1
1.29.9	Kalkulacja własna	Rozruch stacji paliw z kompletnym uruchomieniem; system automatyki, system technologiczny, instalacje elektryczne, teletechniczne i pozostałe systemy związane z budową stacji paliw włącznie z dokumentami wydanymi przez UDT	kpl	1
1.29.10	Kalkulacja własna	Szkolenie obsługi stacji	kpl	1
1.29.11		Montaż dystrybutora 1x40l/min, Pb VRS + 1 x 40-80 l/min ON		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szk
2	Grupa	Rozdział 2		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KNR 218/802/1 (3)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm, rury PE (odcinek 200 m)	próba	1
2.1.2	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	54,5
2.1.3	KNR 218/802/1 (3)	Próba szczelności sieci co, rurociąg do Dn 100 mm, rury PE (odcinek 200 m)	próba	1
2.1.4	KNR 218/802/1 (3)	Próba szczelności instalacji technologicznej, rurociąg do Dn 100 mm, rury PE (odcinek 200 m)	próba	1
2.1.5	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	54,5
2.2	Element	Element		
2.2.1	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM) obsypanie zbiorników	m3	125
2.2.2	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m	97,0
2.2.3	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	4,365
2.2.4	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	92,0
2.2.5	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m	15,0
2.2.6	KNR 11/320/3	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 70/6	m2	4,900
2.2.7	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz ceglany	m3	300,00
2.2.8	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	m3	300,00
2.3	Element	Wypożyczenie		
2.3.1	KNR 724/150/1	Biurowo z dwoma szafkami i szufladą WP 1-2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szk	1
2.3.2	KNR 724/150/1	Stolik pod komputer WP 1-17 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szk	1
2.3.3	KNR 724/150/1	Krzesło biurowe wyściełane na metalowej podstawie WP 1-37 typu ISO R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szk	1
2.3.4	KNR 724/150/1	Krzesło obrotowe na metalowej podstawie WP 1-16 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szk	1
2.3.5	KNR 724/150/1	Szafa biurowa WP 1-17 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szk	1
2.3.6	KNR 724/150/1	Szafka kuchenna stojąca WP 8-30 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szk	1
2.3.7	KNR 724/150/1	Szafa metalowa na odzież WP 2-34 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szk	1
2.3.8	KNR 724/150/1	Wieszak ścienny wielokołkowy WP 1-62 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szk	1
2.3.9	KNR 724/150/1	Kosz na śmieci WP 8-47 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szk	1
2.3.10	KNR 724/150/1	Lustro łazienkowe z fazą wym. 60x40 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szk	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.11	KNR 724/150/1	Akcesoria łążeńkowe z tworzywa ABS w kolorze białym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
2.4	Element	Element		
2.4.1	Kalkulacja własna	Opracowanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego	szt	1
2.4.2	Kalkulacja własna	Zgłoszenie instalacji zgodne z art. 152 upoś	szt	1
2.4.3	KNR 724/128/1	Parowniki z rur gładkich, żebrowanych lub elementów lamelowych, montowane w zespoły w tunelach o masie 50 kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	
2.4.4	Kalkulacja własna	Uzyskanie pozwolenia na użytkowanie	szt	1
2.5	Element	Element		
2.5.1	Kalkulacja własna	Wykonanie ochrony katodowej	kpl	1
2.5.2	Kalkulacja własna	Montaż słupa oświetleniowego terenu z dematażu z podłączeniem do obwodu istniejącego	kpl	1

br. bnd

INWESTOR
ZUSIA 10 (C) DATACOMP 1994-2012
BYTOMSKIEGO
RODZAJ KONTROLI
Upr. Budl. Pr. Budl. 60/17

mgr inż. GRZEGORZ ZAŁĘSKIEWICZ
upr. nr 328/2001, 60/2003, 144P/0188/PODE/C
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specj. instalacji
w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych