
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45233260-9	Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych
45233150-5	Roboty w zakresie regulacji ruchu
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI	:	Przebudowa wraz ze zmianą nawierzchni ciągu pieszo jezdnego oraz rozbudowa instalacji oświetleniowej na terenie ośrodka MOSIR
ADRES INWESTYCJI	:	ul. Bugaj 110 (Lewityn), 95-200 Pabianice dz. nr ewid. 347/19, 347/3, 347/4, 347/5, 347/6
INWESTOR	:	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Pabianicach
ADRES INWESTORA	:	95-200 Pabianice ul. Grota Roweckiego 3
BRANŻA	:	drogowa, ogólnobudowlana, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Jacek Miszczak
DATA OPRACOWANIA	:	29 kwiecień 2017 roku

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywiście w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29 kwiecień 2017 roku

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW

Powierzchnia ścieżki rowerowej 1185,18 m²

Powierzchnia chodnika (wraz z placykiem "końcowym" w kształcie runda) 2142,17 m²

I ROBOTY BUDOWLANE NAWIERZCHNIOWE

PROJEKTOWANA KONSTRUKCJA ŚCIEŻKI:

1. warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S czerwonego o grubości 5cm
2. podbudowa tłuczniowa z kruszywa łamanego o frakcji 0/31,5mm o grubości 10cm
3. Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego (pospółka stabilizowana mechanicznie) o frakcji 0/16 mm grubości 8-12cm
4. Geowłóknina
5. podłoże z gruntu doprowadzonego do nośności G1

Ścieżka zamknięta obrzeżem betonowym o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej w stosunku 1:4

PROJEKTOWANA KONSTRUKCJA CHODNIKA:

1. warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S czarnego o grubości 5cm
2. podbudowa tłuczniowa z kruszywa łamanego o frakcji 0/31,5mm o grubości 10cm
3. Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego (pospółka stabilizowana mechanicznie) o frakcji 0/16 mm grubości 8-12cm
4. Geowłóknina
5. podłoże z gruntu doprowadzonego do nośności G1

Chodnik zamknięty obrzeżem betonowym o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej w stosunku 1:4

PODSTAWOWE PARAMETRY PROJEKTOWE:

Projektuje się ciąg pieszo-jezdny (ścieżkę rowerową i chodnik) o następujących parametrach:

- maksymalny spadek podłużny: 0,43 %,
- promienie łuków poziomych: R= 123,30m i 27,50m

Ścieżka rowerowa:

- szerokość jezdni: 2,5 m,
- długość ścieżki: 473,84 m,
- spadek poprzeczny: 2,0 %,

Chodnik:

- szerokość :3,3 m,
- długość : 473,84 m, (dodatkowo placyk "końcowy" o kształcie runda o pow. 570 m²
- spadek poprzeczny: 1,6%,

II INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE

UŁOŻENIE KABLI

Projektowane linie kablowe układać linią lekko falistą na głębokości 50cm (kable oświetleniowe). Na dnie wykopu wykonać 10 cm podsypkę piaskową, następnie ułożyć kabel i zasypać 10 cm warstwą piasku, na której ułożyć folię koloru niebieskiego i zasypać gruntem rodzimym. We wspólnym wykopie układać bednarkę ocynkowaną Fe-Zn 30/4. Na kablach założyć opaski identyfikacyjne określające: typ, trasę, rok ułożenia, użytkownika linii kablowej.

W miejscu skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym kabel układać w rurze osłonowej AROT DVK 100. Ewentualne zmiany zaistniałe w trakcie realizacji projektu należy uzgodnić z inwestorem. Po zakończeniu robót przygotować dokumentację powykonawczą i niezbędne protokoły pomiarowe

OŚWIETLENIE

WYMAGANIA OŚWIETLENIOWE

Projekt wykonano zgodnie z normą PN-EN 13201

Obliczeń dokonano na podstawie danych źródłowych na podstawie oprawy parkowej LED - 39W

SŁUPY OŚWIETLENIOWE

Do oświetlenia projektowanej ścieżki rowerowej i chodnika, przyjęto w uzgodnieniu z Inwestorem, kompozytowe słupy wkopywane o wysokości 5m. Średnica wierzchołka słupa 60mm. Słup z podświetleniem wewnętrznym.

Parametry podświetlenia wewnętrznego : dioda LED - 10W, U = 230V, minimalny strumień świetlny 1200lm.

OPRAWY OŚWIETLENIOWE

Do oświetlenia projektuje się oprawy LED o mocy 39W

Oprawy: jednokomorowe, odlew aluminium, pokrywa - poliwęglan, klosz - poliwęglan, stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne - IK08, szczelność komory optycznej - IP66, szczelność komory elektrycznej - IP66, napięcie pracy 230V, strumień świetlny oprawy 5100lm.

MONITORING

Do monitorowania ścieżki rowerowej i chodnika zastosowano kamery cyfrowe 2MPix IR ob. 4mm 7C86621D-IR. Kamery do monitoringu należy zamontować na słupach zgodnie z rys. E-3. Kamery montować na wysokości 3.5m. Połączenia kablami zasilającymi, światłowodami i przewodem UTP wykonać zgodnie z rysunkami.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Nazwa inwestycji objęta kosztorysem inwestorskim:

" Przebudowa wraz ze zmianą nawierzchni ciągu pieszo jezdnego oraz rozbudowa instalacji oświetleniowej na terenie ośrodka MOSIR"

Podstawa sporządzenia kosztorysu inwestorskiego:

1. Projekt budowlany.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.
4. Katalogi KNR, KNNR i pozostałe.
5. Informator cenowy Sekocenbud zawierający ceny czynników produkcji
6. Dane uzyskane od producentów i dostawców.

Zakres rzeczowy kosztorysu inwestorskiego:

Wykonanie prac w zakresie chodników , dróg rowerowych, instalacji elektrycznych i niskoprądowych oraz infrastruktury towarzyszącej, inwestycji prowadzonej pod nazwą "Przebudowa wraz ze zmianą nawierzchni ciągu pieszo jezdnego oraz rozbudowa instalacji oświetleniowej na terenie ośrodka MOSIR"

Sposób opracowania kosztorysu inwestorskiego:

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej z zastrzeżeniem n/w uwagi.

Inne, niezbędne do opracowania kosztorysu, informacje:

W przypadkach nietypowych, nie w pełni zgodnych z opisem robót podanym w KNR, KNNR, nakłady przyjmowano w oparciu o dane, modyfikując je w zakresie norm R, M i S, stosowane do opisu robót podanego przez projektanta.

Parametry, na których oparto kosztorys inwestorski:

1. koszty pośrednie (Kp) - % od (R i S)
2. zysk (Z) - % od (R+Kp(R), S+Kp(S))
3. koszty zakupu (Kz) - w cenie materiałów
4. robocizna (r-g) - zł/r-g

W kosztorysie ujęto podatek VAT.

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		ETAP I	1	56
1.1	45233250-6	Ścieżki rowerowe o nawierzchni z betonu asfaltowego - kolor	1	12
1.2	45233260-9	Ścieżki dla pieszych o nawierzchni z betonu asfaltowego	13	24
1.3	45332300-6	Dostosowane terenu do projektowanego układu wysokościowego	25	27
1.4	45421160-3	Mała architektura	28	29
1.5	45233150-5	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	30	34
1.6	45111291-4	Zieleńce	35	36
1.7	45310000-3	Oświetlenie terenu	37	51
1.8	45314300-4	System telewizji dozorowej CCTV IP	52	56

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ETAP I			
1.1		4523325 0-6	Ścieżki rowerowe o nawierzchni z betonu asfaltowego - kolor			
1 d.1.1	DM.01.01.00.1	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
			1185.18	m ²	1185.18	
					RAZEM	1185.18
2 d.1.1	DM.01.01.00.1	KNR 2-09 0104-07	Mechaniczne rozbieranie podbudowy z pospółki lub tłucznia spycharką	m ³		
			poz.1*0.12	m ³	142.22	
					RAZEM	142.22
3 d.1.1	DM.01.01.00.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³		
			poz.1*0.04+poz.2	m ³	189.63	
					RAZEM	189.63
4 d.1.1	DM.01.02.00.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			poz.1	m ²	1185.18	
					RAZEM	1185.18
5 d.1.1	DM.01.02.00.1	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m ²		
			poz.1	m ²	1185.18	
					RAZEM	1185.18
6 d.1.1	DM.01.02.00.1	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
			poz.5	m ²	1185.18	
					RAZEM	1185.18
7 d.1.1	DM.01.02.00.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			poz.6	m ²	1185.18	
					RAZEM	1185.18
8 d.1.1	DM.01.02.00.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			poz.10	m	900.00	
					RAZEM	900.00
9 d.1.1	DM.01.04.00.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża - zwykła	m ³		
			900.00*0.04	m ³	36.00	
					RAZEM	36.00
10 d.1.1	DM.01.04.00.1	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			900.00	m	900.00	
					RAZEM	900.00
11 d.1.1	DM.01.03.00.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
			poz.5	m ²	1185.18	
					RAZEM	1185.18
12 d.1.1	DM.01.03.00.1	KNR 2-25 0409-03	Nawierzchnie grubości 5 cm z betonu asfaltowego na istniejącym podłożu - budowa	m ²		
			poz.6	m ²	1185.18	
					RAZEM	1185.18
1.2		4523326 0-9	Ścieżki dla pieszych o nawierzchni z betonu asfaltowego			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	DM.01.01 d.1. 2	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
			2142.17	m ²	2142.17	
					RAZEM	2142.17
14	DM.01.01 d.1. 2	KNR 2-09 0104-07	Mechaniczne rozbieranie podbudowy z pospółki lub tuczni spycharką	m ³		
			poz.13*0.12	m ³	257.06	
					RAZEM	257.06
15	DM.01.01 d.1. 2	KNR-W4-01 0109-09 0109-10 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³		
			poz.13*0.04+poz.14	m ³	342.75	
					RAZEM	342.75
16	DM.01.01 d.1. 2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			poz.13	m ²	2142.17	
					RAZEM	2142.17
17	DM.01.02 d.1. 2	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmocniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m ²		
			poz.13	m ²	2142.17	
					RAZEM	2142.17
18	DM.01.02 d.1. 2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
			poz.17	m ²	2142.17	
					RAZEM	2142.17
19	DM.01.02 d.1. 2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			poz.18	m ²	2142.17	
					RAZEM	2142.17
20	DM.01.02 d.1. 2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			poz.22	m	703.00	
					RAZEM	703.00
21	DM.01.04 d.1. 2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża - zwykła	m ³		
			703.00*0.04	m ³	28.12	
					RAZEM	28.12
22	DM.01.04 d.1. 2	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			703.00	m	703.00	
					RAZEM	703.00
23	DM.01.03 d.1. 2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
			poz.17	m ²	2142.17	
					RAZEM	2142.17
24	DM.01.03 d.1. 2	KNR 2-25 0409-03	Nawierzchnie grubości 5 cm z betonu asfaltowego na istniejącym podłożu - budowa	m ²		
			poz.6	m ²	1185.18	
					RAZEM	1185.18
1.3		4533230 0-6	Dostosowane terenu do projektowanego układu wysokościowego			
25	DM.01.01 d.1. 3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	DM.01.03 d.1. 3	KNR 2-25 0409-03	Nawierzchnie grubości 5 cm z betonu asfaltowego na istniejącym podłożu - budowa 300.00	m ² m ²	 300.00	 RAZEM 300.00
27	DM.01.03 d.1. 3	KNR 0-25 0202-01 0201 B 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 0.289 m ² / dm ³) - słupy oświetleniowe 7 szt. 7.00*5.00	m ² m ²	 35.00	 RAZEM 35.00
1.4		4542116 0-3	Mała architektura			
28	DM.01.05 d.1. 4	kalk. własna	Zakup i montaż ławki 27.00	szt szt	 27.00	 RAZEM 27.00
29	DM.01.05 d.1. 4	kalk. własna	Zakup i montaż stojaka rowerowego 4.00*6.00	szt szt	 24.00	 RAZEM 24.00
1.5		4523315 0-5	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
30	DM.01.05 d.1. 5	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa 4.00	szt. szt.	 4.00	 RAZEM 4.00
31	DM.01.05 d.1. 5	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa 6.00	szt. szt.	 6.00	 RAZEM 6.00
32	DM.01.05 d.1. 5	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie przejść dla pieszych farbą chlorokauczukową 6.40	m ² m ²	 6.40	 RAZEM 6.40
33	DM.01.05 d.1. 5	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie oznakowania ścieżki rowerowej farbą chlorokauczukową 5.50	m ² m ²	 5.50	 RAZEM 5.50
34	DM.01.05 d.1. 5	KNR 2-31 0706-04	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową 23.50	m ² m ²	 23.50	 RAZEM 23.50
1.6		4511129 1-4	Zieleńce			
35	DM.01.05 d.1. 6	KNR 2-01 0510-01 analiza indywidualna	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 1603.00	m ² m ²	 1603.00	 RAZEM 1603.00
36	DM.01.05 d.1. 6	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III poz.35	m ² m ²	 1603.00	 RAZEM 1603.00
1.7		4531000 0-3	Oświetlenie terenu			
37	DM.02.01 d.1. 7	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik izolacyjny FR 304 20A 1.00	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1. 7	DM.02.01 .00.	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S-301 B6A	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
39 d.1. 7	DM.02.01 .00.	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S 303 B6A	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
40 d.1. 7	DM.02.01 .00.	KNNR 5 0407-02 analiza indywidualna	Zegar astronomiczny	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
41 d.1. 7	DM.02.01 .00.	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
			16.00	kpl.	16.00	
					RAZEM	16.00
42 d.1. 7	DM.02.01 .00.	KNNR 5 1003-01 analiza indywidualna	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.		
			poz.41	kpl.przew.	16.00	
					RAZEM	16.00
43 d.1. 7	DM.02.01 .00.	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
			poz.44*0.40*0.50	m ³	86.00	
					RAZEM	86.00
44 d.1. 7	DM.02.01 .00.	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			430.00	m	430.00	
					RAZEM	430.00
45 d.1. 7	DM.02.01 .00.	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x10 mm ²	m		
			570.00	m	570.00	
					RAZEM	570.00
46 d.1. 7	DM.02.01 .00.	KNNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 100 mm	m		
			75.00	m	75.00	
					RAZEM	75.00
47 d.1. 7	DM.02.01 .00.	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YDY 3x1,5 mm ²	m		
			80.00	m	80.00	
					RAZEM	80.00
48 d.1. 7	DM.02.01 .00.	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
			poz.44	m	430.00	
					RAZEM	430.00
49 d.1. 7	DM.02.01 .00.	KNNR 5 0706-01 analogia	Obsypka gr. 10 cm piaskiem kabla ułożonego w wykopie szer. 0,4 m	m		
			poz.44	m	430.00	
					RAZEM	430.00
50 d.1. 7	DM.02.01 .00.	KNNR 5 0706-01 analogia	Zasyпка rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 3	m		
			poz.44	m	430.00	
					RAZEM	430.00
51 d.1. 7	DM.02.01 .00.	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			poz.44*0.40*0.50	m ³	86.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	86.00
1.8		4531430 0-4	System telewizji dozorowej CCTV IP			
52 d.1. 8	DM.02.02 .00.	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x1,5 mm ² 800.00	m m	 800.00	
					RAZEM	800.00
53 d.1. 8	DM.02.02 .00.	KNNR 5 0707-01 analiza indywidualna	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - UTP kat 5e żelowany 900.00	m m	 900.00	
					RAZEM	900.00
54 d.1. 8	DM.02.02 .00.	KNNR 5 0707-01 analiza indywidualna	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - światłowód wielomodowy OM2 780.00	m m	 780.00	
					RAZEM	780.00
55 d.1. 8	DM.02.02 .00.	KNR AL- 01 0501- 02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna 10.00	kpl. kpl.	 10.00	
					RAZEM	10.00
56 d.1. 8	DM.02.02 .00.	KNR AT- 14 0110- 07	Montaż wyposażenia systemu CCTV 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ETAP I				
1.1	45233250-6	Ścieżki rowerowe o nawierzchni z betonu asfaltowego - kolor				
1	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4	m ²	1185.18		
d.1.	0104-01	cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km				
1						
2	KNR 2-09 0104-	Mechaniczne robienie podbudowy z pospółki lub	m ³	poz.1*0.12 =		
d.1.	07	tłucznią spycharką		142.22		
1						
3	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami	m ³	poz.1*0.04+		
d.1.	0109-09 0109-	skrzyniowymi na odległość 5 km		poz.2 =		
1	10			189.63		
	analiza indywidualna					
4	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane me-	m ²	poz.1 =		
d.1.	03	chanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyj-		1185.18		
1		ne nawierzchni				
5	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologicz-	m ²	poz.1 =		
d.1.	0101-03	ne z geowłókniny o szer. 3,2 m		1185.18		
1						
6	KNNR 6 0104-	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o	m ²	poz.5 =		
d.1.	01	gr.10 cm		1185.18		
1						
7	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o	m ²	poz.6 =		
d.1.	07 0114-08	grubości po zagęszczeniu 10 cm		1185.18		
1						
8	KNR 2-31 0401-	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach	m	poz.10 =		
d.1.	02	20x20 cm w gruncie kat.III-IV		900.00		
1						
9	KNR 2-31 0402-	Ława pod obrzeża - zwykła	m ³	900.00*0.04		
d.1.	03			= 36.00		
1						
10	KNR 2-31 0407-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce	m	900.00		
d.1.	05	cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą				
1	analogia	cementową				
11	KNR 2-31 1004-	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	poz.5 =		
d.1.	07			1185.18		
1						
12	KNR 2-25 0409-	Nawierzchnie grubości 5 cm z betonu asfaltowego na ist-	m ²	poz.6 =		
d.1.	03	niejącym podłożu - budowa		1185.18		
1						
1.2	45233260-9	Ścieżki dla pieszych o nawierzchni z betonu asfaltowego				
13	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4	m ²	2142.17		
d.1.	0104-01	cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km				
2						
14	KNR 2-09 0104-	Mechaniczne robienie podbudowy z pospółki lub	m ³	poz.13*0.12		
d.1.	07	tłucznią spycharką		= 257.06		
2						
15	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami	m ³	poz.13*		
d.1.	0109-09 0109-	skrzyniowymi na odległość 5 km		0.04+poz.14		
2	10			= 342.75		
	analiza indywidualna					
16	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane me-	m ²	poz.13 =		
d.1.	03	chanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyj-		2142.17		
2		ne nawierzchni				
17	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologicz-	m ²	poz.13 =		
d.1.	0101-03	ne z geowłókniny o szer. 3,2 m		2142.17		
2						
18	KNNR 6 0104-	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o	m ²	poz.17 =		
d.1.	01	gr.10 cm		2142.17		
2						
19	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o	m ²	poz.18 =		
d.1.	07 0114-08	grubości po zagęszczeniu 10 cm		2142.17		
2						
20	KNR 2-31 0401-	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach	m	poz.22 =		
d.1.	02	20x20 cm w gruncie kat.III-IV		703.00		
2						
21	KNR 2-31 0402-	Ława pod obrzeża - zwykła	m ³	703.00*0.04		
d.1.	03			= 28.12		
2						
22	KNR 2-31 0407-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce	m	703.00		
d.1.	05	cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą				
2	analogia	cementową				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1. 2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	poz.17 = 2142.17		
24 d.1. 2	KNR 2-25 0409-03	Nawierzchnie grubości 5 cm z betonu asfaltowego na istniejącym podłożu - budowa	m ²	poz.6 = 1185.18		
1.3	45332300-6	Dostosowane terenu do projektowanego układu wysokościowego				
25 d.1. 3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.	1.00		
26 d.1. 3	KNR 2-25 0409-03	Nawierzchnie grubości 5 cm z betonu asfaltowego na istniejącym podłożu - budowa	m ²	300.00		
27 d.1. 3	KNR 0-25 0202-01 0201 B 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennej wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 0.289 m ² / dm ³) - słupy oświetleniowe 7 szt.	m ²	7.00*5.00 = 35.00		
1.4	45421160-3	Mała architektura				
28 d.1. 4	kalk. własna	Zakup i montaż ławki	szt.	27.00		
29 d.1. 4	kalk. własna	Zakup i montaż stojaka rowerowego	szt.	4.00*6.00 = 24.00		
1.5	45233150-5	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
30 d.1. 5	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.	4.00		
31 d.1. 5	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.	6.00		
32 d.1. 5	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie przejść dla pieszych farbą chlorokauczkową	m ²	6.40		
33 d.1. 5	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie oznakowania ścieżki rowerowej farbą chlorokauczkową	m ²	5.50		
34 d.1. 5	KNR 2-31 0706-04	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²	23.50		
1.6	45111291-4	Zieleńce				
35 d.1. 6	KNR 2-01 0510-01 analiza indywidualna	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	1603.00		
36 d.1. 6	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	poz.35 = 1603.00		
1.7	45310000-3	Oświetlenie terenu				
37 d.1. 7	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik izolacyjny FR 304 20A	szt.	1.00		
38 d.1. 7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S-301 B6A	szt.	1.00		
39 d.1. 7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S-303 B6A	szt.	1.00		
40 d.1. 7	KNNR 5 0407-02 analiza indywidualna	Zegar astronomiczny	szt.	1.00		
41 d.1. 7	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	16.00		
42 d.1. 7	KNNR 5 1003-01 analiza indywidualna	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.	poz.41 = 16.00		
43 d.1. 7	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	poz.44*0.40* 0.50 = 86.00		
44 d.1. 7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	430.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45 d.1. 7	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x10 mm ²	m	570.00		
46 d.1. 7	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 100 mm	m	75.00		
47 d.1. 7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YDY 3x1,5 mm ²	m	80.00		
48 d.1. 7	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m	poz.44 = 430.00		
49 d.1. 7	KNNR 5 0706-01 analogia	Obsypka gr. 10 cm piaskiem kabla ułożonego w wykopie szer. 0,4 m	m	poz.44 = 430.00		
50 d.1. 7	KNNR 5 0706-01 analogia	Zasyпка rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 3	m	poz.44 = 430.00		
51 d.1. 7	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	poz.44*0.40* 0.50 = 86.00		
1.8	45314300-4	System telewizji dozorowej CCTV IP				
52 d.1. 8	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x1,5 mm ²	m	800.00		
53 d.1. 8	KNNR 5 0707-01 analiza indywidualna	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - UTP kat 5e żelowany	m	900.00		
54 d.1. 8	KNNR 5 0707-01 analiza indywidualna	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - światłowód wielomodowy OM2	m	780.00		
55 d.1. 8	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna	kpl.	10.00		
56 d.1. 8	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia systemu CCTV	kpl.	1.00		

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 56	ETAP I					
1.1	1 - 12	Ścieżki rowerowe o nawierzchni z betonu asfaltowego - kolor					
1.2	13 - 24	Ścieżki dla pieszych o nawierzchni z betonu asfaltowego					
1.3	25 - 27	Dostosowane terenu do projektowanego układu wysokościowego					
1.4	28 - 29	Mała architektura					
1.5	30 - 34	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu					
1.6	35 - 36	Zieleńce					
1.7	37 - 51	Oświetlenie terenu					
1.8	52 - 56	System telewizji dozorowej CCTV IP					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ETAP I				
1.1	Ścieżki rowerowe o nawierzchni z betonu asfaltowego - kolor				
1.2	Ścieżki dla pieszych o nawierzchni z betonu asfaltowego				
1.3	Dostosowane terenu do projektowanego układu wysokościowego				
1.4	Mała architektura				
1.5	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
1.6	Zieleńce				
1.7	Oświetlenie terenu				
1.8	System telewizji dozorowej CCTV IP				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ETAP I						
1.1	45233250-6	Szcieżki rowerowe o nawierzchni z betonu asfaltowego - kolor						
d.1.1	1 KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km przedmiar = 1185.18 m ²	m ²					
	1* 999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.04 r-g/m ²	r-g	47.407				
	2* 11100	-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³ 0.02 m-g/m ²	m-g	23.704				
	3* 21900	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0.015 m-g/m ²	m-g	17.778				
	4* 39813	Samochód samowyład.10-15t (1) 0.04 m-g/m ²	m-g	47.407				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1	2 KNR 2-09 0104-07	Mechaniczne rozbieranie podbudowy z pospółki lub tłucznią spycharką przedmiar = poz.1*0.12 = 142.22 m ³	m ³					
	1* 999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.97*0.955=1.88135 r-g/m ³	r-g	267.566				
	2* 11331	-- S -- Spych.gąsienicowa 40kW (1) 0.0273 m-g/m ³	m-g	3.883				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1	3 KNR-W 4-01 0109-09 0109-10 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km przedmiar = poz.1*0.04+poz.2 = 189.63 m ³	m ³					
	1* 999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.39 r-g/m ³	r-g	263.586				
	2* 39551	-- S -- Samochód skrzyn.10-15t (1) 0.19+4*0.02=0.27 m-g/m ³	m-g	51.200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1	4 KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = poz.1 = 1185.18 m ²	m ²					
	1* 999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0022 r-g/m ²	r-g	2.607				
	2* 3930000	-- M -- woda z rurociągu 0.0046 m ³ /m ²	m ³	5.452				
	3* 0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.200				
	4* 11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041 m-g/m ²	m-g	4.859				
	5* 12311	Walec wibrac.samoj.2,5t(1) 0.0041 m-g/m ²	m-g	4.859				
	6* 11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004 m-g/m ²	m-g	4.741				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1.1	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m przedmiar = poz.1 = 1185.18 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0237 r-g/m ²	r-g	28.089				
2*	3905020	-- M -- Geowłóknina o wytrzyma. na rozci.10-16 kN/m 1.075 m ² /m ²	m ²	1274.069				
3*	1342001	szpilki do geowłókniny 0.094 szt./m ²	szt.	111.407				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
5*	38600	-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny 0.0069 m-g/m ²	m-g	8.178				
6*	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0069 m-g/m ²	m-g	8.178				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm przedmiar = poz.5 = 1185.18 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0772 r-g/m ²	r-g	91.496				
2*	1602211	-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm' 0.123 m ³ /m ²	m ³	145.777				
3*	3930000	woda z rurociągu 0.005 m ³ /m ²	m ³	5.926				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.200				
5*	12411	-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133 m-g/m ²	m-g	15.763				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = poz.6 = 1185.18 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0326 r-g/m ²	r-g	38.637				
2*	1600602	-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.0-31,5mm 0.1697+2*0.0212=0.2121 t/m ²	t	251.377				
3*	1600600	miął kamienny 0.0143 t/m ²	t	16.948				
4*	3930000	woda z rurociągu 0.008+2*0.001=0.01 m ³ /m ²	m ³	11.852				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+2*0.0002=0.0029 m-g/m ²	m-g	3.437				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+2*0.0013=0.0282 m-g/m ²	m-g	33.422				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = poz.10 = 900.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.1489 r-g/m	r-g	134.010				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-31	Ława pod obrzeża - zwykła	m ³					
d.1.1	0402-03	przedmiar = 900.00*0.04 = 36.00 m ³						
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	355.680				
		9.88 r-g/m ³						
		-- M --						
2*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	1.080				
		0.03 m ³ /m ³						
3*	160180001	Piasek - naturalny kopany	m ³	12.240				
		0.34 m ³ /m ³						
4*	3930000	woda z rurociągu	m ³	16.920				
		0.47 m ³ /m ³						
5*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500				
		0.5 %(od M2+M3+M4)						
6*	2370602	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	37.440				
		1.04 m ³ /m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na	m					
d.1.1	0407-05	podsypance cementowo-piaskowej z wypełnie-						
	analogia	niem spoin zaprawą cementową						
		przedmiar = 900.00 m						
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	249.390				
		0.2771 r-g/m						
		-- M --						
2*	2220802	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	918.000				
		1.02 m/m						
3*	160180001	Piasek - naturalny kopany	m ³	4.950				
		0.0055 m ³ /m						
4*	1700305	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	1.440				
		0.0016 t/m						
5*	3930000	woda z rurociągu	m ³	1.260				
		0.0014 m ³ /m						
6*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500				
		0.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²					
d.1.1	1004-07	przedmiar = poz.5 = 1185.18 m ²						
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	11.259				
		0.0095 r-g/m ²						
		-- M --						
2*	1040099	asfalt drogowy D200	kg	604.442				
		0.51 kg/m ²						
3*	1020399	olej napędowy	kg	21.333				
		0.018 kg/m ²						
4*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500				
		0.5 %(od M)						
		-- S --						
5*	52271	skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną	m-g	14.459				
		pompą 250-500 dm ³						
		0.0122 m-g/m ²						
6*	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	14.459				
		0.0122 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-25	Nawierzchnie grubości 5 cm z betonu asfalto-	m ²					
d.1.1	0409-03	wego na istniejącym podłożu - budowa						
		przedmiar = poz.6 = 1185.18 m ²						
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	142.222				
		0.12 r-g/m ²						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1650302	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 8 S - kolor	t	49.778				
3*	0000000	0.042 t/m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*	39811	-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	23.704				
5*	12112	0.02 m-g/m ² Walec statyczny samojezd.8t(1)	m-g	35.555				
6*	12115	0.03 m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10-15 t	m-g	35.555				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2 45233260-9 Ścieżki dla pieszych o nawierzchni z betonu asfaltowego								
13	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²					
d.1.2	0104-01	przedmiar = 2142.17 m ²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	85.687				
2*	11100	0.04 r-g/m ² -- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna	m-g	42.843				
3*	21900	0,9-1,2 m3 0.02 m-g/m ² młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu	m-g	32.133				
4*	39813	gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	85.687				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-09	Mechaniczne robienie podbudowy z pospółki lub tłucznią spycharką	m ³					
d.1.2	0104-07	przedmiar = poz.13*0.12 = 257.06 m ³						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	483.620				
2*	11331	1.97*0.955=1.88135 r-g/m ³ -- S -- Spych.gąsienicowa 40kW (1)	m-g	7.018				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³					
d.1.2	0109-09	przedmiar = poz.13*0.04+poz.14 = 342.75 m ³						
1*	999	0109-10 analiza indywidualna -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	476.423				
2*	39551	1.39 r-g/m ³ -- S -- Samochód skrzyn.10-15t (1)	m-g	92.543				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²					
d.1.2	0103-03	przedmiar = poz.13 = 2142.17 m ²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	4.713				
2*	3930000	0.0022 r-g/m ² -- M -- woda z rurociągu	m ³	9.854				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.200				
		-- S --						
4*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041 m-g/m ²	m-g	8.783				
5*	12311	Walec wibrac.samoj.2,5t(1) 0.0041 m-g/m ²	m-g	8.783				
6*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004 m-g/m ²	m-g	8.569				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR AT-04 d.1.2 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m przedmiar = poz.13 = 2142.17 m ²	m ²					
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0237 r-g/m ²	r-g	50.769				
		-- M --						
2*	3905020	Geowłóknina o wytrzyma. na rozci.10-16 kN/m 1.075 m ² /m ²	m ²	2302.833				
3*	1342001	szpilki do geowłókniny 0.094 szt./m ²	szt.	201.364				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
		-- S --						
5*	38600	aplikator geowłókniny przyczepny 0.0069 m-g/m ²	m-g	14.781				
6*	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0069 m-g/m ²	m-g	14.781				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 6 d.1.2 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm przedmiar = poz.17 = 2142.17 m ²	m ²					
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0772 r-g/m ²	r-g	165.376				
		-- M --						
2*	1602211	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0.123 m ³ /m ²	m ³	263.487				
3*	3930000	woda z rurociągu 0.005 m ³ /m ²	m ³	10.711				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.200				
		-- S --						
5*	12411	Walec wibrac.jednoos,ogum.0,6t 0.0133 m-g/m ²	m-g	28.491				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-31 d.1.2 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = poz.18 = 2142.17 m ²	m ²					
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0326 r-g/m ²	r-g	69.835				
		-- M --						
2*	1600602	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.0-31,5mm 0.1697+2*0.0212=0.2121 t/m ²	t	454.354				
3*	1600600	miął kamienny 0.0143 t/m ²	t	30.633				
4*	3930000	woda z rurociągu 0.008+2*0.001=0.01 m ³ /m ²	m ³	21.422				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	6.212				
7*	12113	0.0025+2*0.0002=0.0029 m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+2*0.0013=0.0282 m-g/m ²	m-g	60.409				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-31 d.1.2 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = poz.22 = 703.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.1489 r-g/m	r-g	104.677				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-31 d.1.2 0402-03	Ława pod obrzeża - zwykła przedmiar = 703.00*0.04 = 28.12 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 9.88 r-g/m ³	r-g	277.826				
2*	2600699	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m ³ /m ³	m ³	0.844				
3*	160180001	Piasek - naturalny kopany 0.34 m ³ /m ³	m ³	9.561				
4*	3930000	woda z rurociągu 0.47 m ³ /m ³	m ³	13.216				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.500				
6*	2370602	Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.04 m ³ /m ³	m ³	29.245				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-31 d.1.2 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 703.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.2771 r-g/m	r-g	194.801				
2*	2220802	-- M -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare 1.02 m/m	m	717.060				
3*	160180001	Piasek - naturalny kopany 0.0055 m ³ /m	m ³	3.867				
4*	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0016 t/m	t	1.125				
5*	3930000	woda z rurociągu 0.0014 m ³ /m	m ³	0.984				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-31 d.1.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem przedmiar = poz.17 = 2142.17 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0095 r-g/m ²	r-g	20.351				
2*	1040099	-- M -- asfalt drogowy D200 0.51 kg/m ²	kg	1092.507				
3*	1020399	olej napędowy 0.018 kg/m ²	kg	38.559				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
5*	52271	-- S -- skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122 m-g/m ²	m-g	26.134				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0122 m-g/m ²	m-g	26.134				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-25 d.1.2 0409-03	Nawierzchnie grubości 5 cm z betonu asfaltowego na istniejącym podłożu - budowa przedmiar = poz.6 = 1185.18 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.12 r-g/m ²	r-g	142.222				
2*	1650302	-- M -- Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 8 S ' 0.042 t/m ²	t	49.778				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*	39811	-- S -- Samochód samowład.do 5t (1) 0.02 m-g/m ²	m-g	23.704				
5*	12112	Walec statyczny samojezd.8t(1) 0.03 m-g/m ²	m-g	35.555				
6*	12115	walec statyczny samojezdny 10-15 t 0.03 m-g/m ²	m-g	35.555				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3 4532300-6 Dostosowane terenu do projektowanego układu wysokościowego								
25	KNR 2-31 d.1.3 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 10.275 r-g/szt.	r-g	10.275				
2*	1700305	-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0123 t/szt.	t	0.012				
3*	160180001	Piasek - naturalny kopany 0.0215 m ³ /szt.	m ³	0.022				
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234 m ³ /szt.	m ³	0.023				
5*	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.124 kg/szt.	kg	0.124				
6*	3930000	woda z rurociągu 0.0091 m ³ /szt.	m ³	0.009				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.500				
8*	2370699	mieszanka betonowa 0.213 m ³ /szt.	m ³	0.213				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-25 d.1.3 0409-03	Nawierzchnie grubości 5 cm z betonu asfaltowego na istniejącym podłożu - budowa przedmiar = 300.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.12 r-g/m ²	r-g	36.000				
2*	1650302	-- M -- Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 8 S 0.13 t/m ²	t	39.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*	39811	-- S -- Samochód samowład.do 5t (1) 0.02 m-g/m ²	m-g	6.000				
5*	12112	Walec statyczny samojezd.8t(1) 0.03 m-g/m ²	m-g	9.000				
6*	12115	walec statyczny samojezdny 10-15 t 0.03 m-g/m ²	m-g	9.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.1.3	KNR 0-25 0202-01 0201 B 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 0.289 m ² / dm ³) - słupy oświetleniowe 7 szt. przedmiar = 7.00*5.00 = 35.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.2 r-g/m ²	r-g	7.000				
2*	0_25003	-- M -- farby przeciwkorozyjne jednoskładnikowe 0.125 dm ³ /m ²	dm ³	4.375				
3*	1530503	Rozcieńczalnik do wyr.chlorokauczuk.og.st. 1.75*3.46021*0.05=0.302768 dm ³ /m ²	dm ³	10.597				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000				
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.001 m-g/m ²	m-g	0.035				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4 45421160-3 Mała architektura								
28 d.1.4	kalk. własna	Zakup i montaż ławki przedmiar = 27.00 szt	szt					
1*		-- M -- Zakup i montaż ławki 1 szt/szt	szt	27.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1.4	kalk. własna	Zakup i montaż stojaka rowerowego przedmiar = 4.00*6.00 = 24.00 szt	szt					
1*		-- M -- Zakup i montaż stojaka rowerowego - 1 stanowisko 1 szt/szt	szt	24.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5 45233150-5 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu								
30 d.1.5	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.76 r-g/szt.	r-g	3.040				
2*	2_25072	-- M -- słupki z rur stalowych śr. 70 mm 1 szt./szt.	szt.	4.000				
3*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.040				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.1.5	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa przedmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.4 r-g/szt.	r-g	2.400				
2*	2_25074	-- M -- znaki drogowe plastikowe 1 kpl./szt.	kpl.	6.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.1.5	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie przejść dla pieszych farbą chloroakuczkową przedmiar = 6.40 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.126 r-g/m ²	r-g	0.806				
2*	1520899	-- M -- farba chloroakuczkowa 0.393 dm ³ /m ²	dm ³	2.515				
3*	1530511	rozcieńczalnik do wyrobów chloroakuczkowych 0.126 dm ³ /m ²	dm ³	0.806				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
5*	52544	-- S -- Malowarka do znakow.drog. (1) 0.0309 m-g/m ²	m-g	0.198				
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0309 m-g/m ²	m-g	0.198				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.1.5	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie oznakowania ścieżki rowerowej farbą chloroakuczkową przedmiar = 5.50 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.126 r-g/m ²	r-g	0.693				
2*	1520899	-- M -- farba chloroakuczkowa 0.393 dm ³ /m ²	dm ³	2.162				
3*	1530511	rozcieńczalnik do wyrobów chloroakuczkowych 0.126 dm ³ /m ²	dm ³	0.693				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
5*	52544	-- S -- Malowarka do znakow.drog. (1) 0.0309 m-g/m ²	m-g	0.170				
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0309 m-g/m ²	m-g	0.170				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.1.5	KNR 2-31 0706-04	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i kra- wędziowych przerywanych na jezdni farbą chloroakuczkową przedmiar = 23.50 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.7771 r-g/m ²	r-g	18.262				
2*	1520899	-- M -- farba chloroakuczkowa 0.483 dm ³ /m ²	dm ³	11.351				
3*	1530511	rozcieńczalnik do wyrobów chloroakuczkowych 0.0735 dm ³ /m ²	dm ³	1.727				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6 45111291-4		Zieleńce						
35 d.1.6	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości wars- twy humusu 5 cm przedmiar = 1603.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.258*0.955=0.24639 r-g/m ²	r-g	394.963				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052 m ³ /m ²	m ³	83.356				
3*	3990710	nasiona traw 0.012 kg/m ²	kg	19.236				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-01 d.1.6 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III przedmiar = poz.35 = 1603.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.1*0.955=0.0955 r-g/m ²	r-g	153.087				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.7 4531000-3 Oświetlenie terenu								
37	KNNR 5 d.1.7 0407-03	Rozłącznik izolacyjny FR 304 20A przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.22 r-g/szt.	r-g	0.220				
2*	7513199	-- M -- rozłącznik izolacyjny FR 304 20A 1 szt./szt.	szt.	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNNR 5 d.1.7 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S-301 B6A przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.18 r-g/szt.	r-g	0.180				
2*	7512201	-- M -- Wyłącznik nadprądowy S-301 B 6A 1 szt./szt.	szt.	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNNR 5 d.1.7 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S 303 B6A przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.26 r-g/szt.	r-g	0.260				
2*	7512999	-- M -- wyłączniki nadprądowe S 303 B6A 1 szt./szt.	szt.	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNNR 5 d.1.7 0407-02 analiza indywidualna	Zegar astronomiczny przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.26 r-g/szt.	r-g	0.260				
2*	7512999	-- M -- zegar astronomiczny 1 szt./szt.	szt.	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNNR 5 d.1.7 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego przedmiar = 16.00 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 2.86 r-g/kpl.	r-g	45.760				
2*	8110100	-- M -- latarnia parkowa wyposażona w źródło światła 39W 1 szt/kpl.	szt	16.000				
3*	8149999	fundament prefabrykowany pod latarnię 1 szt./kpl.	szt.	16.000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
5*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.5 m-g/kpl.	m-g	8.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.7	42 KNNR 5 1003-01 analiza indywidualna	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika przedmiar = poz.41 = 16.00 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.46 r-g/kpl.przew.	r-g	7.360				
2*	7970189	-- M -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm2 1.04*7=7.28 m/kpl.przew.	m	116.480				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.7	43 KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV przedmiar = poz.44*0.40*0.50 = 86.00 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.1 r-g/m ³	r-g	8.600				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.18 m-g/m ³	m-g	15.480				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.7	44 KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 430.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0126 r-g/m	r-g	5.418				
2*	160180001	-- M -- Piasek - naturalny kopany 0.056 m ³ /m	m ³	24.080				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
4*	39815	-- S -- Samochód samowyład.20-25t (1) 0.008 m-g/m	m-g	3.440				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.7	45 KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x10 mm2 przedmiar = 570.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.107 r-g/m	r-g	60.990				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	8040023	-- M -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x10mm ² 1.04 m/m	m	592.800				
3*	1034799	wazelina techniczna 0.013 kg/m	kg	7.410				
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0.1 szt/m	szt	57.000				
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW (czerwona) 0.42 m ² /m	m ²	239.400				
6*	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015 szt./m	szt.	8.550				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
8*	39116	-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0149 m-g/m	m-g	8.493				
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	2.565				
10*	39100	ciągnik kołowy 0.0045 m-g/m	m-g	2.565				
11*	31100	żuraw samochodowy 0.0045 m-g/m	m-g	2.565				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR-W 2-19 d.1.7 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 100 mm przedmiar = 75.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.54 r-g/m	r-g	40.500				
2*	7584040	-- M -- Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 100mm 1.04 m/m	m	78.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03 m-g/m	m-g	2.250				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.16 m-g/m	m-g	12.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNNR 5 d.1.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YDY 3x1,5 mm ² przedmiar = 80.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0461 r-g/m	r-g	3.688				
2*	7950806	-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	83.200				
3*	1034799	wazelina techniczna 0.009 kg/m	kg	0.720				
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0.1 szt/m	szt	8.000				
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW (czerwona) 0.42 m ² /m	m ²	33.600				
6*	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015 szt./m	szt.	1.200				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
8*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0149 m-g/m	m-g	1.192				
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0053 m-g/m	m-g	0.424				
10*	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0053 m-g/m	m-g	0.424				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*	31114	żuraw samochodowy 7-10 t 0.0053 m-g/m	m-g	0.424				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNNR 5 d.1.7 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV przedmiar = poz.44 = 430.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 2.16 r-g/m	r-g	928.800				
2*	1121099	-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 1.04 m/m	m	447.200				
3*		uchwyt krzyżowy płaski 2 szt	szt	2.000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNNR 5 d.1.7 0706-01 analogia	Obsypka gr. 10 cm piaskiem kabla ułożonego w wykopie szer. 0,4 m przedmiar = poz.44 = 430.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0126 r-g/m	r-g	5.418				
2*	160180001	-- M -- Piasek - naturalny kopany 0.056 m ³ /m	m ³	24.080				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
4*	39815	-- S -- Samochód samowyład.20-25t (1) 0.008 m-g/m	m-g	3.440				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNNR 5 d.1.7 0706-01 analogia	Zасыпка rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 3 przedmiar = poz.44 = 430.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0126*3=0.0378 r-g/m	r-g	16.254				
2*	160180001	-- M -- Piasek - naturalny kopany 0.056*3=0.168 m ³ /m	m ³	72.240				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
4*	39811	-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008*3=0.024 m-g/m	m-g	10.320				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNNR 5 d.1.7 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = poz.44*0.40*0.50 = 86.00 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.21 r-g/m ³	r-g	104.060				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.8	45314300-4	System telewizji dozorowej CCTV IP						
52	KNNR 5 d.1.8 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x1,5 mm2 przedmiar = 800.00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0461 r-g/m	r-g	36.880				
		-- M --						
2*	8030029	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV3x1,5mm2 (YKY) 1.04 m/m	m	832.000				
3*	1034799	wazelina techniczna 0.009 kg/m	kg	7.200				
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0.1 szt/m	szt	80.000				
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW (czerwona) 0.42 m ² /m	m ²	336.000				
6*	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015 szt./m	szt.	12.000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
		-- S --						
8*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0149 m-g/m	m-g	11.920				
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0053 m-g/m	m-g	4.240				
10*	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0053 m-g/m	m-g	4.240				
11*	31114	żuraw samochodowy 7-10 t 0.0053 m-g/m	m-g	4.240				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNNR 5 d.1.8 0707-01 analiza indywidualna	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - UTP kat 5e żelowany przedmiar = 900.00 m	m					
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0461 r-g/m	r-g	41.490				
		-- M --						
2*	8741023	przewód UTP kat 5e żelowany 1.04 m/m	m	936.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
		-- S --						
4*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0049 m-g/m	m-g	4.410				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNNR 5 d.1.8 0707-01 analiza indywidualna	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - światłowod wielomodowy OM2 przedmiar = 780.00 m	m					
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0461 r-g/m	r-g	35.958				
		-- M --						
2*	8741023	światłowod wielomodowy OM2 1.04 m/m	m	811.200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
		-- S --						
4*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0049 m-g/m	m-g	3.822				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR AL-01 d.1.8 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna przedmiar = 10.00 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 9.25 r-g/kpl.	r-g	92.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7540099	-- M -- kamera cyfrowa zewnętrzna 2MPix IR ob. 4mm np. i7-C86621D-IR 1 kpl./kpl.	kpl.	10.000				
3*	7540099	zasilacz do kamery 2A 1 szt/kpl.	szt	10.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.1.8	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia systemu CCTV przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.27 r-g/kpl.	r-g	0.270				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.500				
3*	7765999	Rejestrator 16 kamer 2HDD np. i7- N46216UHV 1 szt/kpl.	szt	1.000				
4*	7765999	dysk HDD np. WD RED 2TB 3 kpl./kpl.	kpl.	3.000				
5*	7765999	switch 8 port 1 GB 3 szt	szt	3.000				
6*	7765999	szafka elektryczna 3 szt/kpl.	szt	3.000				
7*	7765999	konwerter światłowodowy 1GB SC/SC 6 szt/kpl.	szt	6.000				
8*	7765999	PatchCord światłowodowy 6 szt/kpl.	szt	6.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	latarnia parkowa wyposażona w źródło światła 39W	szt	16.000		
2.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 8 S	t	39.000		
3.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	263.487		
4.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x10mm ²	m	592.800		
5.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	1635.060		
6.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	66.685		
7.	Zakup i montaż ławki	szt	27.000		
8.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 8 S - kolor	t	49.778		
9.	Geowłóknina o wytrzymał. na rozci.10-16 kN/m	m ²	3576.901		
10.	asfalt drogowy D200	kg	1696.949		
11.	kamera cyfrowa zewnętrzna 2MPix IR ob. 4mm np. i7-C86621D-IR	kpl.	10.000		
12.	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV3x1,5mm ² (YKY)	m	832.000		
13.	Zakup i montaż stojaka rowerowego - 1 stanowisko	szt	24.000		
14.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	83.356		
15.	fundament prefabrykowany pod latarnię	szt.	16.000		
16.	Piasek - naturalny kopany	m ³	151.039		
17.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	447.200		
18.	światłowod wielomodowy OM2	m	811.200		
19.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm ²	m	116.480		
20.	konwerter światłowodowy 1GB SC/SC	szt	6.000		
21.	dysk HDD np. WD RED 2TB	kpl.	3.000		
22.	miął kamienny	t	47.581		
23.	przewód UTP kat 5e żelowany	m	936.000		
24.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	1.924		
25.	Rejestrator 16 kamer 2HDD np. i7-N46216UHV	szt	1.000		
26.	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 100mm	m	78.000		
27.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	2.577		
28.	folia kalandrowana z PCW (czerwona)	m ²	609.000		
29.	olej napędowy	kg	59.892		
30.	zasilacz do kamery 2A	szt	10.000		
31.	switch 8 port 1 GB	szt	3.000		
32.	szafka elektryczna	szt	3.000		
33.	PatchCord światłowodowy	szt	6.000		
34.	farba chlorokauczukowa	dm ³	16.027		
35.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	83.200		
36.	słupki z rur stalowych śr. 70 mm	szt.	4.000		
37.	nasiona traw	kg	19.236		
38.	zegar astronomiczny	szt.	1.000		
39.	znaki drogowe plastikowe	kpl.	6.000		
40.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	21.750		
41.	opaski kablowe typu Oki	szt	145.000		
42.	wazelina techniczna	kg	15.330		
43.	wyłączniki nadprądowe S 303 B6A	szt.	1.000		
44.	rozłącznik izolacyjny FR 304 20A	szt.	1.000		
45.	mieszanka betonowa	m ³	0.213		
46.	uchwyt krzyżowy płaski	szt	2.000		
47.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	3.227		
48.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.023		
49.	szpilki do geowłókniny	szt.	312.771		
50.	Wyłącznik nadprądowy S-301 B 6A	szt	1.000		
51.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.124		
52.	woda z rurociągu	m ³	97.606		
53.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.0-31,5mm	t	705.731		
54.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm'	m ³	145.777		
55.	farby przeciwkorozyjne jednoskładnikowe	dm ³	4.375		
56.	Rozcieńczalnik do wyr.chlorokauczuk.og.st.	dm ³	10.597		
57.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 8 S '	t	49.778		
58.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód skrzyn.10-15t (1)	m-g	143.743		
2.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	133.094		
3.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	93.831		
4.	walec statyczny samojezdny 10-15 t	m-g	80.111		
5.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	76.709		
6.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	63.727		
7.	Walec statyczny samojezd.8t(1)	m-g	80.111		
8.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	66.547		
9.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gaśnicowym 110 kW (150 KM)	m-g	49.910		
10.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	23.291		
11.	Walec wibrac.jednoos.ogum.0,6t	m-g	28.491		
12.	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	40.594		
13.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	21.112		
14.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	15.480		
15.	żuraw samochodowy	m-g	14.565		
16.	Spych.gąsienicowa 40kW (1)	m-g	10.900		
17.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	13.309		
18.	Samochód samowyład.20-25t (1)	m-g	6.880		
19.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	10.850		
20.	żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	4.664		
21.	Walec wibrac.samoj.2,5t(1)	m-g	13.642		
22.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	22.959		
23.	ciągnik kołowy	m-g	2.565		
24.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	7.229		
25.	Malowarka do znakow.drog. (1)	m-g	0.368		
26.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.040		
27.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	15.763		
28.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.035		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	5769.638		
RAZEM					

Słownie: