

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Remont - wymiana oraz wykonanie utwardzeń terenu przy hali sportowej i remizie OSP w Kobylinie wraz z instalacjami zewnętrznymi i urządzeniami małej architektury
ADRES INWESTYCJI : ul. Krobska, 63-740 Kobylin; 1536, 1632/4, 2238, obręb Kobylin, jednostka ewidencyjna Kobylin
INWESTOR : Gmina Kobylin
ADRES INWESTORA : Rynek Marszałka J. Piłsudskiego 1, 63-740 Kobylin
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Ogólnobudowlana, sanitarna, elektryczna

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze.

Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004.130.1389).

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Remont - wymiana oraz wykonanie utwardzeń terenu przy hali sportowej i remizie OSP w Kobylinie wraz z instalacjami zewnętrznymi i urządzeniami małej architektury

1. Dane ogólne:

Właściciel/Inwestor: Gmina Kobylin

Adres siedziby: Rynek Marszałka J. Piłsudskiego 1, 63-740 Kobylin

Adres obiektu: ul. Krobska 63-740 Kobylin, Gmina Kobylin, Powiat Krotoszyński

2. Lokalizacja:

Przedmiotowe działki o nr ewid. 1632/4 i 2238 położone są w Kobylinie przy ul. Krobskiej pomiędzy budynkiem remizy OSP oraz hali sportowo-środowiskowej. Połączenie z drogą publiczną zapewnione jest przez istniejący zjazd w ul. Krobską (dz. ewid. nr 1536).

3. Przeznaczenie:

Przewiduje się remont istniejących oraz wykonanie nowych utwardzeń wokół budynków hali sportowej oraz remizy OSP poprzez wybudowanie nawierzchni z prostokątnej betonowej kostki brukowej w trzech kolorach, kostki betonowej typu 'stop', betonowej kostki ażurowej typu 'Meba' w dwóch kolorach i granitowych płyt w kolorze szarym, a także uzupełnieniu i uporządkowaniu urządzeń małej architektury (ławki, kosze, stojaki rowerowe etc.), zieleni niskiej i trawników, oprav oświetlenia zewnętrznego z instalacjami do nich oraz wpustów z instalacją zewnętrzną kanalizacji deszczowej. Zakres i rodzaj przedsięwzięcia kwalifikują zadanie do robót nie wymagających uzyskania pozwolenia na budowę, jednakże ze względu na lokalizację na terenie historycznego układu urbanistycznego wpisanego do rejestru zabytków, wymaga ono zgłoszenia wykonania robót po wcześniejszym uzyskaniu pozwolenia konserwatorskiego.

4. Dane charakterystyczne

Projektowane utwardzenia z kostki betonowej, płyt ażurowych, płyt granitowych: 2329,50 m²

Projektowane tereny zieleni urządzonej (biologicznie czynne): 505,40 m²

- stojaki rowerowe typu KOMSERWIS GAMMA 008239 o wymiarach 120(dł.)x24(szer.)x90(wys.) cm, ze stali ocynkowanej lakierowanej proszkowo w kolorze czarnym, kotwionych poprzez betonowanie - 7 szt.,

- ławki parkowe z oparciem typu CITY 01 o wym. 204x65x44/77 cm, z kotwieniem do podłoża - 3 szt.,

- kosz na odpady typu SIMPLE 03.061 wg ZANO o wymiarach 30x30x101 cm, konstrukcji z blachy w kolorze czarnym, z wkładem ze stali ocynkowanej, mocowanych do podłoża kołkami rozporowymi - 1 szt.

- instalacja zewn. kanalizacji deszczowej wraz ze studzienkami i wpustami - 150,5m

- Oprawa w gruncie - ZEWNĘTRZNA OPRAWA / SŁUPEK CONE ANTRACYT / SPOTLINE 100W, IP54 - 7 kpl

- Łatanie oświetleniowe parkowe(ogrodowe) na gotowym podłożu - ZEWNĘTRZNY SŁUP OŚWIETLENIOWY KARIN 4800 LED, 100W IP65 / OBUDOWA ANTRACYT CI-78 / ROSA - 3 kpl.

- Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - OPRAWA ZEWNĘTRZNA MOCOWANA DO ŚCIAN BUDYNKÓW ISTNIEJĄCYCH PROSTOKĄTNA OPRAWA ULICZNA CA5000 150W HST 230V CL1/THORN. UKŁAD OPTYCZNY I ZASILANIA O STOPNIU OCHRONY IP54 - 5 kpl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont - wymiana oraz wykonanie utwardzeń terenu przy hali sportowej i remizie OSP w Kobylinie wraz z instalacjami zewnętrznymi i urządzeniami małej architektury					
1		UTWARDZENIA			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1	45100000-8	Roboty pomiarowe oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1.	0121-02				
1.1		0,3	ha	0,300	
				RAZEM	0,300
2	Geodezja	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
d.1.	kalk. własna				
1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2	45110000-1	Rozbiórka elementów utwardzeń			
3	KNNR 6	Analogia - ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0803-01				
1.2		189	m ²	189,000	
				RAZEM	189,000
4	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0806-01				
1.2		206,5	m	206,500	
				RAZEM	206,500
5	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0806-08				
1.2		93	m	93,000	
				RAZEM	93,000
6	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
1.2		(206,5)*(0,3*0,15+0,15*0,15)	m ³	13,939	
				RAZEM	13,939
7		Ręczne paletowanie kostki brukowej betonowej (palety wykonawcy)	m ²		
d.1.	kalk. własna				
1.2		189	m ²	189,000	
				RAZEM	189,000
8	KNR AT-06	Załadunek i wyladunek materiałów budowlanych - kostki brukowej betonowej na paletach za pomocą wózka widłowego; masa jednego ładunku na palecie do 1,50 t	t		
d.1.	0107-06				
1.2		189<m2>/9,8<m2 w palecie>*1,383<t/palecie>	t	26,672	
				RAZEM	26,672
9	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych - kostki brukowej betonowej na paletach na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
d.1.	0108-02				
1.2		20	kurs	20,000	
				RAZEM	20,000
10	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	m ²		
d.1.	0106-01				
1.2		475	m ²	475,000	
				RAZEM	475,000
11	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych prostokątnych gr. 12 i 15 cm z wywozem na odl. do 1 km	m ²		
d.1.	0106-01				
1.2	analogia	14,4	m ²	14,400	
				RAZEM	14,400
12	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0802-04				
1.2		460	m ²	460,000	
				RAZEM	460,000
13	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0802-02				
1.2		475+460	m ²	935,000	
				RAZEM	935,000
14	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie (opaska)	m ²		
d.1.	0802-06				
1.2		58	m ²	58,000	
				RAZEM	58,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsludze na zmianie robocza przez	m ³		
d.1.	1103-01	3 samochody samowyladowcze			
1.2		206,5*0,3*0,15+93*0,08*0,3+13,939+460*0,04+935*0,15+58*0,15	m ³	192,814	
				RAZEM	192,814
16	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyla-	m ³		
d.1.	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odleglosc 2 km			
1.2		192,814	m ³	192,814	
				RAZEM	192,814
1.2		PODBUDOWA			
1.2.1	45233000-9	Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
17	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie o sredniej gl. 30 cm w gruncie kat. II-VI na	m ²		
d.1.	0101-03	calej utwardzen			
2.1		153,7+483+8,6+3,2+1089+330+117+125+20	m ²	2329,500	
				RAZEM	2329,500
18	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyzki 0.25 m3 w	m ³		
d.1.	0201-04	gr.kat. III-IV z transportem urobku na odleglosc do 1 km samochodami samo-			
2.1		wyladowczymi	m ³	698,850	
		2329,50*0,3		RAZEM	698,850
19	KNNR 1	Dodatek za kazdy rozpoczety 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-	m ³		
d.1.	0208-02	dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km			
2.1		2329,50*0,3	m ³	698,850	
				RAZEM	698,850
20	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m ²		
d.1.	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
2.1		2329,50	m ²	2329,500	
				RAZEM	2329,500
1.2.2	45233000-9	Warstwa odsączająca+ separacyjno-filtrująca			
21	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i za-	m ²		
d.1.	0104-01	gęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
2.2		153,7+483+8,6+3,2+1089+330+117+125+20	m ²	2329,500	
				RAZEM	2329,500
22	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny se-	m ²		
d.1.	0101-03	paracyjno-filtrującej o wytrzymałości na rozciąganie min 100/100kN			
2.2		153,7+483+8,6+3,2+1089+330+117+125+20	m ²	2329,500	
				RAZEM	2329,500
1.2.3	45233000-9	Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
23	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0113-02	20 cm			
2.3		153,7+8,6+1089+330+117+125	m ²	1823,300	
				RAZEM	1823,300
1.2.4	45233000-9	Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			
24	KNNR 6	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane pias-	m ²		
d.1.	0109-01	kiem i wodą z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa			
2.4		153,7+8,6	m ²	162,300	
				RAZEM	162,300
25	KNNR 6	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane pias-	m ²		
d.1.	0109-02	kiem i wodą z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa			
2.4		483+3,2+1089+330+117+125+20	m ²	2167,200	
				RAZEM	2167,200
1.3		NAWIERZCHNIA			
1.3.1	45233000-9	Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników			
26	KNNR 6	Nawierzchnia utwardzenia (typ 1) z kostki brukowej betonowej typu Holland,	m ²		
d.1.	0502-03	bez fazy, koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:			
3.1		4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	153,700	
		153,7		RAZEM	153,700
27	KNNR 6	Nawierzchnia utwardzenia (typ 2) z kostki brukowej betonowej typu Holland,	m ²		
d.1.	0502-03	bez fazy, koloru czerwonego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piasko-			
3.1		wej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	483,000	
		483		RAZEM	483,000
28	KNNR 6	Nawierzchnia utwardzenia (typ 3) z kostki brukowej betonowej typu Holland,	m ²		
d.1.	0502-03	bez fazy, koloru czarnego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
3.1		1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	8,600	
		8,6		RAZEM	8,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 3.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia utwardzenia (typ 4) z kostki brukowej betonowej typu STOP, koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		3,2	m ²	3,200	
				RAZEM	3,200
30 d.1. 3.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia utwardzenia (typ 5) z kostki brukowej betonowej typu Holland, fazowanej, koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		1089	m ²	1089,000	
				RAZEM	1089,000
31 d.1. 3.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia utwardzenia (typ 6) z kostki brukowej betonowej typu Holland, fazowanej, koloru czarnego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		330	m ²	330,000	
				RAZEM	330,000
32 d.1. 3.1	KNNR 1 0514-01	Nawierzchnia utwardzenia (typ 7) z płyt betonowych ażurowych typu "MEBA", koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnionymi humusem z obsianiem naionsnami traw	m ²		
		117	m ²	117,000	
				RAZEM	117,000
33 d.1. 3.1	KNNR 1 0514-01	Nawierzchnia utwardzenia (typ 8) z płyt betonowych ażurowych typu "MEBA", koloru czarnego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnionymi humusem z obsianiem naionsnami traw	m ²		
		125	m ²	125,000	
				RAZEM	125,000
34 d.1. 3.1	KNNR 6 0503-07	Nawierzchnia utwardzenia (typ 9) z płyt kamiennych garnitowych młoteczkowanych, szarych o wymiarach 50x50cm grubości 5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
1.4	ELEMENTY ULIC				
1.4.1	45233000-9	Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)			
35 d.1. 4.1	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		415,5	m	415,500	
				RAZEM	415,500
36 d.1. 4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m ³		
		415,5*(0,3*0,15+0,15*0,15)	m ³	28,046	
				RAZEM	28,046
37 d.1. 4.1	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
		415,5	m	415,500	
				RAZEM	415,500
1.4.2	45233000-9	Obrzeża betonowe			
38 d.1. 4.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		175,5	m	175,500	
				RAZEM	175,500
39 d.1. 4.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa C8/10 z oporem	m ³		
		175,5*(0,18*0,1+0,10*0,15)	m ³	5,792	
				RAZEM	5,792
40 d.1. 4.2	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		175,5	m	175,500	
				RAZEM	175,500
1.4.3	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
1.4.	45231000-5	Zieleń			
3.1					
41 d.1. 4.3.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		Krotność = 3	m ²	505,400	
		505,4		RAZEM	505,400
1.4.4	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
1.4.	45233290-8	Oznakowanie pionowe			
4.1					
42 d.1. 4.4.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.1. 4.4.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.1. 4.4.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4.5		POZOSTAŁE ROBOTY			
1.4. 5.1		Zasypanie nieczynnej studni wodomierzowej			
45 d.1. 4.5.1	KNR-W 4-01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		0,675	m ³	0,675	
				RAZEM	0,675
46 d.1. 4.5.1	KNR 4-04 0109-02	Rozebranie ścian kanałów z cegły o grubości 1 ceg.	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.1. 4.5.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.1. 4.5.1	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
		6	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4.6		POZOSTAŁE KOSZTY DLA ROBÓT			
1.4. 6.1		Koszty badań			
49 d.1. 4.6.1	Wycena indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 6.2		Koszty czasowej organizacji ruchu			
50 d.1. 4.6.2	Wycena indywidualna	Koszt zabezpieczenia czasowej organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1		Linie kablowe			
51 d.2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
52 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		200*2	m	400,000	
				RAZEM	400,000
53 d.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [DVK 75]	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
54 d.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [DVK 50]	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
55 d.2.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKYżo 3x2,5]	m		
		70+33+18+11+11+13+18+22+23+7	m	226,000	
				RAZEM	226,000
56 d.2.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.2.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 10*2*3	szt.żył szt.żył	60,000	
				RAZEM	60,000
2.2		Rozdzielnice elektryczne			
58 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - S301 C10A - zbudowany w istn. rozd. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - S301 B6A - zbudowany w istn. rozd. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Stycznik modułowy - zbudowany w istn. rozd. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przełącznik 1-0-2 - zbudowany w istn. rozd. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zegar astronomiczny - zbudowany w istn. rozd. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 3+3	szt.żył szt.żył	6,000	
				RAZEM	6,000
2.3		Trasy kablowe w budynku szkoły			
64 d.2.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
65 d.2.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5] 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
66 d.2.3	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
67 d.2.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Słupy oświetleniowe, oprawy, wyposażenie pozostałe			
68 d.2.4	KNNR 5 1008-03 analogia	Montaż opraw w gruncie - ZEWNĘTRZNA OPRAWA / SŁUPEK CONE AN-TRACYT / SPOTLINE 100W, IP54 7	kpl. kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
69 d.2.4	KNNR 5 1007-03 analogia	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu - ZEWNĘTRZNY SŁUP OŚWIETLENIOWY KARIN 4800 LED, 100W IP65 / OBUDOWA ANTRACYT CI-78 / ROSA - wymiary fi20 cm i h=480 cm 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
70 d.2.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - OPRAWA ZEWNĘTRZNA MOCOWANA DO ŚCIAN BUDYNKÓW ISTNIEJĄCYCH PROSTOKĄTNA OPRAWA ULICZNA CA5000 150W HST 230V CL1/THORN. UKŁAD OPTYCZNY I ZASILANIA O STOPNIU OCHRONY IP54 3+2	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
71 d.2.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce (7+3+5)*3	szt.żył szt.żył	45,000	
				RAZEM	45,000
72 d.2.4	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 3*5	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
2.5		Pomiary			
73 d.2.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 10	odc. odc.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.2.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		KANALIZACJA DESZCZOWA			
3.1		Budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji deszczowej - Kobylin			
78 d.3.1	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 104,5/1000	km km	0,105	
				RAZEM	0,105
79 d.3.1	KNNR 1 0202-06 Kanał DN250 Kanał DN200 Kanał DN160	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (1,55+0,10)*1,0*44,5 (1,20+0,10)*1,0*60 (0,90+0,10)*46,0	m ³ m ³ m ³	73,425 78,000 46,000	
				RAZEM	197,425
80 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - uzupełnienie do 2 km 197,425	m ³ m ³	197,425	
				RAZEM	197,425
81 d.3.1	KNNR 1 0529-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpię- tości do 4 m Montaż: 1. Montaż podpór. 2. Montaż kratownicy. 3. Podwieszenie rurociągu (kanału , kabli) i regulacja zawiesi. 8	kpl. kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
82 d.3.1	KNNR 4 1411-01 podsypka	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - pospółka 150,5*1,0*0,10	m ³ m ³	15,050	
				RAZEM	15,050
83 d.3.1	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC, Sn8, śc.lita, łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wyko- py umocnione 44,5	m m	44,500	
				RAZEM	44,500
84 d.3.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC, Sn8, śc.lita, łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wyko- py umocnione 60,0	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
85 d.3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC, Sn8, śc.lita, łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wyko- py umocnione 46,0	m m	46,000	
				RAZEM	46,000
86 d.3.1	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 44,5/50	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0,890	
				RAZEM	0,890
87 d.3.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 60,0/50	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,200	
				RAZEM	1,200
88 d.3.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
89 d.3.1	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.3.1	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa istniejącej studzienki dla krutek ściekowych ulicznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.3.1	KNNR 4 1321-02 z. sz.3.4. 9913- 3 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - przejścia szczelne dla połączeń wpustów ulicznych	szt		
		6*2	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
92 d.3.1	KNNR 4 1321-04 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.3.1	KNNR 4 1321-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
94 d.3.1	KNNR 4 1413-01 analogia - gł. do 2,0 m	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m . /kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami żłazowymi , zwężka studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T . / 3	komplet		
			komplet	3,000	
				RAZEM	3,000
95 d.3.1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych PVC/PE o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
96 d.3.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych - na sieci kanalizacyjnej deszczowej - dostosowanie do istniejącego terenu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
97 d.3.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych kanalizacji sanitarnej i deszczowej	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
98 d.3.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
99 d.3.1	KNNR 1 0318-03 analogia obsypka ręczna dla dn 250 mm obsypka ręczna dla dn 200 mm obsypka ręczna dla dn 160 mm minus wypór rur dn 250 mm minus wypór rur dn 200 mm minus wypór rur dn 160 mm	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III , zasyp ręcznie na wysokość 30 cm ponad wierzch rur - wymiana gruntu , piasek dowieziony 44,50*1,00*(0,25+0,30) 60,00*1,00*(0,20+0,30) 46,00*1,00*(0,16+0,30) -44,50*3,14*0,125*0,125 -60,00*3,14*0,10*0,10 -46,00*3,14*0,08*0,08	m³ m³ m³ m³ m³ m³	 24,475 30,000 21,160 -2,183 -1,884 -0,924	
				RAZEM	70,644
100 d.3.1	KNNR 1 0214-05 DN250 DN200 DN160	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem dowiezionym - wymiana gruntu minus 25 cm- warstwa konstrukcyjna jezdni 44,5*1,0*(1,55-0,55-0,25) 60,0*1,0*(1,20-0,50-0,25) 46,0*1,0*(0,90-0,46-0,25) A (obliczenia pomocnicze)	m³	 33,375 27,000 8,740 =====	
				69,115	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	zasyp mechaniczny	69,115*80%	m ³	55,292	
				RAZEM	55,292
101 d.3.1	KNNR 1 0318-05 z.o. 2.11.4. 9911-03 zasyp ręczny przy istn. uzbrojeniu	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , roboty ziemne przy istniejącym uzbrojeniu podziemnym , piaskiem dowiezionym - wymiana gruntu w pasie drogowym 69,115*20%	m ³ m ³	13,823	
				RAZEM	13,823
102 d.3.1	KNNR 1 0318-05 z.o. 2.11.4. 9911-03 zasyp ręczny przy istn. uzbrojeniu	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , roboty ziemne przy istniejącym uzbrojeniu podziemnym , piaskiem dowiezionym - zasypanie istniejącego szamba 24	m ³ m ³	24,000	
				RAZEM	24,000
103 d.3.1	KNNR 1 0527-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych , rurociągów i kanałów , itp. , typ lekkie; element o rozpiętości do 4,0 m Demontaż : 1. Demontaż podwieszń. 2. Demontaż kratownicy. 3. Demontaż podpór. 4. Dokładne podbicie rurociągu (kanału , kabli) ziemią. 8	kpl. kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
104 d.3.1	KNR 4-05II 0101-01 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0,20 i 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału 104,5	m m	104,500	
				RAZEM	104,500
4		ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
105 d.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż ławek parkowych z oparciem typu CITY 01 o wym. 204x65x44/77 cm, z kotwieniem do podłoża 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
106 d.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż stojaków na rowery 'St1' typu KOMSERWIS GAMMA 008239 o wymiarach 120(dł.)x24(szer.)x90(wys.) cm, ze stali ocynkowanej lakierowanej proszkowo w kolorze czarnym, kotwionych poprzez betonowanie 7	szt szt	7,000	
				RAZEM	7,000
107 d.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż koszy na śmieci typu ZANO SIMPLE 03.061 o wymiarach 30x30x101 cm, konstrukcji z blachy w kolorze czarnym, z wkładem ze stali ocynkowanej, mocowanych do podłoża kołkami rozporowymi 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.4	KNR 2-21 0302-09 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m Klon pospolity 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
109 d.4	wycena indywidualna	Przestawienie istniejącej ekspozycji zewnętrznej - pomp strażackich i słupków - w ramach istniejącego trawnika 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
110 d.4	KNR 2-31 0818-05 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika 13,5	m m	13,500	
				RAZEM	13,500
111 d.4	KNR 4-01 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 13*0,2*1,4	m ³ m ³	3,640	
				RAZEM	3,640
112 d.4	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.111	m ³ m ³	3,640	
				RAZEM	3,640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 2 km	m ³		
d.4	1103-04 1103-05 analogia	poz.112	m ³	3,640	
				RAZEM	3,640

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Remont - wymiana oraz wykonanie utwardzeń terenu przy hali sportowej i remizie OSP w Kobylinie wraz z instalacjami zewnętrznymi i urządzeniami malej architektury									
1		UTWARDZENIA							
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
1.1.1	45100000-8	Roboty pomiarowe oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej							
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych							
d.1.	0121-02	przedmiar = 0,3 ha							
1.1									
R:Robocizna			r-g	55,1990	16,6				
M:słupki drewniane iglaste śr.70mm			m³	0,0400	0,0				
M:słupki drewniane iglaste śr.120mm			m³	0,1600	0,0				
M:drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm			kg	18,0000	5,4				
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	2,3000	0,7				
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2	Geodezja	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej							
d.1.	kalk. włas-	przedmiar = 1 kpl							
1.1	na								
R:Robocizna			r-g	30,0000	30,0				
S:Sprzęt pomiarowy			m-g	40,0000	40,0				
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)									
Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Roboty pomiarowe oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.1.2	45110000-1	Rozbiórka elementów utwardzeń							
3	KNNR 6	Analogia - ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej							
d.1.	0803-01	przedmiar = 189 m²							
1.2									
R:Robocizna			r-g	0,2060	38,9				
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)									
Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
4	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 cm na podsypce piaskowej							
d.1.	0806-01	przedmiar = 206,5 m							
1.2									
R:Robocizna			r-g	0,1890	39,0				
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)									
Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
5	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej							
d.1.	0806-08	przedmiar = 93 m							
1.2									
R:Robocizna			r-g	0,0755	7,0				
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)									
Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
6	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu							
d.1.	0812-03	przedmiar = (206,5)*(0,3*0,15+0,15*0,15) = 13,939 m³							
1.2									
R:Robocizna			r-g	2,4800	34,6				
S:Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1)			m-g	1,1800	16,4				
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)									
Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
7		Ręczne paletowanie kostki brukowej betonowej (palety wykonawcy)							
d.1.	kalk. włas-	przedmiar = 189 m²							
1.2	na								
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
8	KNR AT-06	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - kostki brukowej betonowej na paletach za pomocą wózka widłowego; masa jednego ładunku na palecie do 1,50 t							
d.1.	0107-06	przedmiar = 189<m2>/9,8<m2 w palecie>*1,383<t/palecie> = 26,672 t							
1.2									
S:Wózek widłowy spal. 2,0t (1)			m-g	0,0700	1,9				
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)									
Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
9	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych - kostki brukowej betonowej na paletach na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II							
d.1.	0108-02	przedmiar = 20 kurs							
1.2									
		S:Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,0940	1,9				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)							
		Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
10	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych gr. 12 i 15 cm							
d.1.	0106-01	bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km							
1.2		przedmiar = 475 m ²							
		R:Robocizna	r-g	0,0900	42,8				
		S:koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³	m-g	0,0300	14,3				
		S:samochód skrzyniowy z zamontowanym żurawikiem 10-15 t	m-g	0,0600	28,5				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)							
		Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
11	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych prostokątnych gr. 12 i 15 cm z wywozem na odl. do 1 km							
d.1.	0106-01	przedmiar = 14,4 m ²							
1.2	analogia								
		R:Robocizna	r-g	0,0900	1,3				
		S:koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³	m-g	0,0300	0,4				
		S:samochód skrzyniowy z zamontowanym żurawikiem 10-15 t	m-g	0,0600	0,9				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)							
		Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
12	KNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie							
d.1.	0802-04	przedmiar = 460 m ²							
1.2									
		R:Robocizna	r-g	0,2830	130,2				
		S:sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	0,0890	40,9				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)							
		Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
13	KNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie							
d.1.	0802-02	przedmiar = 475+460 = 935,000 m ²							
1.2									
		R:Robocizna	r-g	0,2210	206,6				
		S:Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0,0079	7,4				
		S:zrywarka przyczepna	m-g	0,0079	7,4				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)							
		Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
14	KNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie (opaska)							
d.1.	0802-06	przedmiar = 58 m ²							
1.2									
		R:Robocizna	r-g	0,9430	54,7				
		S:sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	0,2960	17,2				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)							
		Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
15	KNR 4-04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze							
d.1.	1103-01	przedmiar = 206,5*0,3*0,15+93*0,08*0,3+13,939+460*0,04+935*0,15+58*0,15 = 192,814 m ³							
1.2									
		S:Kop.j-nacz.kołowa 0.60 m ³ (1)	m-g	0,1430	27,6				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)							
		Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
16	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 2 km							
d.1.	1103-04	przedmiar = 192,814 m ³							
1.2									
		S:Samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	0,1770	34,1				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)							
		Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Rozbiórka elementów utwardzeń							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.2		PODBUDOWA							
1.2.1	45233000-9	Profilowanie i zagęszczanie podłoża							
17	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie o średniej gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej utwardzeń							
d.1.	0101-03	przedmiar = 153,7+483+8,6+3,2+1089+330+117+125+20 = 2329,500 m ²							
2.1									
R:Robocizna			r-g	0,0336	78,3				
S:Równiarka samojezdna 74kW (1)			m-g	0,0057	13,3				
S:walec statyczny samojezdny			m-g	0,0082	19,1				
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)									
Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
18	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na							
d.1.	0201-04	odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi							
2.1		przedmiar = 2329,50*0,3 = 698,850 m ³							
R:Robocizna			r-g	0,2060	144,0				
S:koparka 0.25 m3			m-g	0,0733	51,2				
S:Samochód samowyladowczy 5 t'			m-g	0,2200	153,7				
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)									
Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
19	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni							
d.1.	0208-02	utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km							
2.1		przedmiar = 2329,50*0,3 = 698,850 m ³							
S:Samochód samowyladowczy 5 t'			m-g	0,0290	20,3				
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)									
Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
20	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne na-							
d.1.	0103-03	wierzchni							
2.1		przedmiar = 2329,50 m ²							
R:Robocizna			r-g	0,0022	5,1				
M:woda			m ³	0,0046	10,7				
M:Materiały pomocnicze			%	0,2000					
S:Równiarka samojezdna 74kW (1)			m-g	0,0041	9,6				
S:walec statyczny samojezdny			m-g	0,0041	9,6				
S:spyckarka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			m-g	0,0040	9,3				
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Profilowanie i zagęszczanie podłoża									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.2.2	45233000-9	Warstwa odsączająca+ separacyjno-filtrująca							
21	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy							
d.1.	0104-01	po zagęszczeniu 10 cm							
2.2		przedmiar = 153,7+483+8,6+3,2+1089+330+117+125+20 = 2329,500 m ²							
R:Robocizna			r-g	0,1079	251,4				
M:piasek			m ³	0,1230	286,5				
M:woda			m ³	0,0050	11,6				
M:materiały pomocnicze			%	0,5000					
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
22	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny separacyjno-filtrującej o wytrzymałości na							
d.1.	0101-03	rozciąganie min 100/100kN							
2.2		przedmiar = 153,7+483+8,6+3,2+1089+330+117+125+20 = 2329,500 m ²							
R:Robocizna			r-g	0,0237	55,2				
M:geowłóknina			m ²	1,0750	2504,2				
M:szpilki do geowłókniny			szt.	0,0940	219,0				
M:materiały pomocnicze			%	0,5000					
S:aplikator geowłókniny przyczepny			m-g	0,0069	16,1				
S:ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)			m-g	0,0069	16,1				
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem dział: Warstwa odsączająca+ separacyjno-filtrująca									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.2.3	45233000-9	Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego							
23	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm							
d.1.	0113-02	przedmiar = 153,7+8,6+1089+330+117+125 = 1823,300 m²							
2.3									
R:Robocizna		r-g	0,0310	56,5					
M:tluczeń kamienny		t	0,4240	773,1					
M:woda		m³	0,0200	36,5					
M:materiały pomocnicze		%	0,2000						
S:Równiarka samojezdna 74kW (1)		m-g	0,0037	6,7					
S:walec statyczny samojezdny		m-g	0,0452	82,4					
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.2.4	45233000-9	Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem							
24	KNNR 6	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą z gruntu stabilizowanego							
d.1.	0109-01	cementem Rm=2,5MPa							
2.4		przedmiar = 153,7+8,6 = 162,300 m²							
R:Robocizna		r-g	0,2300	37,3					
M:mieszanka betonowa Rm=2,5MPa		m³	0,1015	16,5					
M:krawędziaki iglaste kl. II		m³	0,0005	0,1					
M:piasek		m³	0,0412	6,7					
M:papa asfaltowa izolacyjna		m²	0,0254	4,1					
M:woda		m³	0,0800	13,0					
M:materiały pomocnicze		%	0,2000						
S:walec statyczny samojezdny		m-g	0,0334	5,4					
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
25	KNNR 6	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą z gruntu stabilizowanego							
d.1.	0109-02	cementem Rm=2,5MPa							
2.4		przedmiar = 483+3,2+1089+330+117+125+20 = 2167,200 m²							
R:Robocizna		r-g	0,3040	658,8					
M:mieszanka betonowa Rm=2,5MPa		m³	0,1523	330,1					
M:krawędziaki iglaste kl. II		m³	0,0006	1,3					
M:piasek		m³	0,0412	89,3					
M:papa asfaltowa izolacyjna		m²	0,0381	82,6					
M:woda		m³	0,0800	173,4					
M:materiały pomocnicze		%	0,2000						
S:walec wibracyjny samojezdny		m-g	0,0504	109,2					
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: PODBUDOWA									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.3		NAWIERZCHNIA							
1.3.1	45233000-9	Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników							
26	KNNR 6	Nawierzchnia utwardzenia (typ 1) z kostki brukowej betonowej typu Holland, bez fazy, koloru szarego grubości 8							
d.1.	0502-03	cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem							
3.1		przedmiar = 153,7 m²							
R:Robocizna		r-g	1,2300	189,1					
M:Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara, beżowa		m²	1,0200	156,8					
M:Piasek uszlachetniony		m³	0,0818	12,6					
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work		t	0,0117	1,8					
M:woda		m³	0,0270	4,1					
M:Materiały pomocnicze		%	0,2000						
S:Wibrator powierz.elek.do 225kg		m-g	0,1300	20,0					
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									

LP.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
27	KNNR 6	Nawierzchnia utwardzenia (typ 2) z kostki brukowej betonowej typu Holland, bez fazy, koloru czerwonego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem							
d.1.	0502-03	przedmiar = 483 m ²							
3.1									
R:Robocizna			r-g	1,2300	594,1				
M:Kostka brukowa z betonu 8 cm, czerwona, bezfazowa			m ²	1,0200	492,7				
M:Piasek uszlachetniony			m ³	0,0818	39,5				
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,0117	5,7				
M:woda			m ³	0,0270	13,0				
M:Materiały pomocnicze			%	0,2000					
S:Wibrator powierz.elek.do 225kg			m-g	0,1300	62,8				
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
28	KNNR 6	Nawierzchnia utwardzenia (typ 3) z kostki brukowej betonowej typu Holland, bez fazy, koloru czarnego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem							
d.1.	0502-03	przedmiar = 8,6 m ²							
3.1									
R:Robocizna			r-g	1,2300	10,6				
M:Kostka brukowa z betonu 8 cm, czarna, bezfazowa			m ²	1,0200	8,8				
M:Piasek uszlachetniony			m ³	0,0818	0,7				
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,0117	0,1				
M:woda			m ³	0,0270	0,2				
M:Materiały pomocnicze			%	0,2000					
S:Wibrator powierz.elek.do 225kg			m-g	0,1300	1,1				
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
29	KNNR 6	Nawierzchnia utwardzenia (typ 4) z kostki brukowej betonowej typu STOP, koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem							
d.1.	0502-03	przedmiar = 3,2 m ²							
3.1									
R:Robocizna			r-g	1,2300	3,9				
M:Kostka brukowa z betonu 8 cm, typu STOP			m ²	1,0200	3,3				
M:Piasek uszlachetniony			m ³	0,0818	0,3				
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,0117	0,0				
M:woda			m ³	0,0270	0,1				
M:Materiały pomocnicze			%	0,2000					
S:Wibrator powierz.elek.do 225kg			m-g	0,1300	0,4				
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
30	KNNR 6	Nawierzchnia utwardzenia (typ 5) z kostki brukowej betonowej typu Holland, fazowanej, koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem							
d.1.	0502-03	przedmiar = 1089 m ²							
3.1									
R:Robocizna			r-g	1,2300	1339,5				
M:Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara, fazowana			m ²	1,0200	1110,8				
M:Piasek uszlachetniony			m ³	0,0818	89,1				
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,0117	12,7				
M:woda			m ³	0,0270	29,4				
M:Materiały pomocnicze			%	0,2000					
S:Wibrator powierz.elek.do 225kg			m-g	0,1300	141,6				
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
31	KNNR 6	Nawierzchnia utwardzenia (typ 6) z kostki brukowej betonowej typu Holland, fazowanej, koloru czarnego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem							
d.1.	0502-03	przedmiar = 330 m ²							
3.1									
R:Robocizna			r-g	1,2300	405,9				
M:Kostka brukowa z betonu 8 cm, czarna, fazowana			m ²	1,0200	336,6				
M:Piasek uszlachetniony			m ³	0,0818	27,0				
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,0117	3,9				
M:woda			m ³	0,0270	8,9				
M:Materiały pomocnicze			%	0,2000					
S:Wibrator powierz.elek.do 225kg			m-g	0,1300	42,9				
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
32	KNNR 1 d.1. 0514-01 3.1	Nawierzchnia utwardzenia (typ 7) zplyt betonowych ażurowych typu "MEBA", koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnionymi humusem z obsianiem naionsnami traw przedmiar = 117 m ²							
	R:Robocizna		r-g	1,2300	143,9				
	M:plyty żelbetowe prefabrykowane typu MEBA kolor szary		m ²	0,9800	114,7				
	M:materiały pomocnicze		%	5,0000					
	S:środek transportowy		m-g	0,2820	33,0				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
33	KNNR 1 d.1. 0514-01 3.1	Nawierzchnia utwardzenia (typ 8) zplyt betonowych ażurowych typu "MEBA", koloru czarnego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnionymi humusem z obsianiem naionsnami traw przedmiar = 125 m ²							
	R:Robocizna		r-g	1,2300	153,8				
	M:plyty żelbetowe prefabrykowane typu MEBA kolor czarny		m ²	0,9800	122,5				
	M:materiały pomocnicze		%	5,0000					
	S:środek transportowy		m-g	0,2820	35,3				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
34	KNNR 6 d.1. 0503-07 3.1	Nawierzchnia utwardzenia (typ 9) z płyt kamiennych garnitowych młoteczkowanych, szarych o wymiarach 50x50cm grubości 5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem przedmiar = 20 m ²							
	R:Robocizna		r-g	0,4650	9,3				
	M:plyty kamienne granitowe 50x50cm młoteczkowane o grubości 5 cm, szare		m ²	1,0100	20,2				
	M:piasek		m ³	0,0625	1,3				
	M:woda		m ³	0,0090	0,2				
	M:materiały pomocnicze		%	0,2000					
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Razem dział: NAWIERZCHNIA								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
1.4		ELEMENTY ULIC							
1.4.1	45233000-9	Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)							
35	KNR 2-31 d.1. 0401-07 4.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II przedmiar = 415,5 m							
	R:Robocizna		r-g	0,3009	125,0				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4.1	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem przedmiar = 415,5*(0,3*0,15+0,15*0,15) = 28,046 m ³							
	R:Robocizna		r-g	9,0200	253,0				
	M:woda		m ³	0,4700	13,2				
	M:Materiały pomocnicze		%	0,5000					
	M:Beton zwykły B15		m ³	1,0400	29,2				
	M:Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m ³	0,0400	1,1				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
37	KNNR 6 d.1. 0401-01 4.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej przedmiar = 415,5 m							
	R:Robocizna		r-g	0,3840	159,6				
	M:krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm		m	1,0200	423,8				
	M:piasek		m ³	0,0128	5,3				
	M:cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków		t	0,0003	0,1				
	M:woda		m ³	0,0042	1,7				
	M:materiały pomocnicze		%	0,2000					
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
1.4.2	45233000-9	Obrzeża betonowe							
38	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II							
d.1.	0401-01	przedmiar = 175,5 m							
4.2									
	R:Robocizna		r-g	0,0749	13,1				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
39	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa C8/10 z oporem							
d.1.	0402-04	przedmiar = 175,5*(0,18*0,1+0,10*0,15) = 5,792 m³							
4.2									
	R:Robocizna		r-g	9,0200	52,2				
	M:woda		m³	0,4700	2,7				
	M:Materiały pomocnicze		%	0,5000					
	M:Beton zwykły B10		m³	1,0400	6,0				
	M:Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m³	0,0400	0,2				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
40	KNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową							
d.1.	0404-01	przedmiar = 175,5 m							
4.2									
	R:Robocizna		r-g	0,2080	36,5				
	M:obrzeża betonowe 20x6 cm		m	1,0200	179,0				
	M:piasek		m³	0,0047	0,8				
	M:cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków		t	0,0001	0,0				
	M:woda		m³	0,0004	0,1				
	M:materiały pomocnicze		%	0,2000					
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Obrzeża betonowe							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
1.4.3		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE							
1.4.	45231000-5	Zieleń							
3.1									
41	KNR 2-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm							
d.1.	0510-01	Krotność = 3							
4.3.1		przedmiar = 505,4 m²							
	R:Robocizna		r-g	0,7392	373,6				
	M:ziemia urodzajna (humus)		m³	0,1560	78,8				
	M:nasiona traw		kg	0,0360	18,2				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Zieleń							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
1.4.4		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU							
1.4.	45233290-8	Oznakowanie pionowe							
4.1									
42	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm							
d.1.	0702-02	przedmiar = 3 szt.							
4.4.1									
	R:Robocizna		r-g	0,7528	2,3				
	M:słupki z rur stalowych		kg	19,6300	58,9				
	M:gruz		m³	0,0450	0,1				
	M:woda		m³	0,0050	0,0				
	M:materiały pomocnicze		%	0,5000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
43	KNR 2-31 d.1. 0703-02 4.4.1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 przedmiar = 3 szt.							
	R:Robocizna M:tablice znaków drogowych M:materiały pomocnicze		r-g szt. %	1,0981 1,0000 0,5000	3,3 3,0				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
44	KNR 2-31 d.1. 0703-01 4.4.1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 przedmiar = 3 szt.							
	R:Robocizna M:tablice znaków drogowych M:materiały pomocnicze		r-g szt. %	0,8241 1,0000 0,5000	2,5 3,0				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Oznakowanie pionowe							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Razem dział: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
1.4.5		POZOSTAŁE ROBOTY							
1.4. 5.1		Zasypanie nieczynnej studni wodomierzowej							
45	KNR-W 4- d.1. 01 0212-05 4.5.1	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych przedmiar = 0,675 m³							
	R:Robocizna		r-g	24,8000	16,7				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
46	KNR 4-04 d.1. 0109-02 4.5.1	Rozebranie ścian kanałów z cegły o grubości 1 ceg. przedmiar = 3 m²							
	R:Robocizna		r-g	0,6700	2,0				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
47	KNR 4-04 d.1. 1103-04 4.5.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladow- czym na odległość 1 km przedmiar = 3 m³							
	S:Samochód samowyladowczy 5 t'		m-g	0,1770	0,5				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
48	KNR 4-01 d.1. 0105-01 4.5.1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II przedmiar = 6 m³							
	R:Robocizna		r-g	1,0400	6,2				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Zasypanie nieczynnej studni wodomierzowej							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Razem dział: POZOSTAŁE ROBOTY							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
1.4.6		POZOSTAŁE KOSZTY DLA ROBÓT							
1.4. 6.1		Koszty badań							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
49 4.6.1	Wycena in- d.1. dywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego przedmiar = 1 kpl.							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Koszty badań									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.4. 6.2		Koszty czasowej organizacji ruchu							
50 4.6.2	Wycena in- d.1. dywidualna	Koszt zabezpieczenia czasowej organizacji ruchu przedmiar = 1 kpl.							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Koszty czasowej organizacji ruchu									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: POZOSTAŁE KOSZTY DLA ROBÓT									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: ELEMENTY ULIC									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: UTWARDZENIA									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
2.1		Linie kablowe							
51 d.2.1 0701-02	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = 200 m							
R:Robocizna			r-g	0,6272	125,4				
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
52 d.2.1 0706-01	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 200*2 = 400,000 m							
R:Robocizna			r-g	0,0126	5,0				
M:piasek			m ³	0,0400	16,0				
M:Materiały pomocnicze			%	2,5000					
S:Samochód samowyladowczy 5 t'			m-g	0,0080	3,2				
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
53 d.2.1 0705-01	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [DVK 75] przedmiar = 60 m							
R:Robocizna			r-g	0,1280	7,7				
M:Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm			m	1,0400	62,4				
M:Materiały pomocnicze			%	2,5000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,0140	0,8				
S:Żuraw samochodowy 12-16t (1)			m-g	0,0070	0,4				
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
54 d.2.1 0705-01	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [DVK 50] przedmiar = 5 m							
R:Robocizna			r-g	0,1280	0,6				
M:Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm			m	1,0400	5,2				
M:Materiały pomocnicze			%	2,5000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,0140	0,1				
S:Żuraw samochodowy 12-16t (1)			m-g	0,0070	0,0				
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
55 d.2.1 0707-01	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKYżo 3x2,5] przedmiar = 70+33+18+11+11+13+18+22+23+7 = 226,000 m							
R:Robocizna			r-g	0,0461	10,4				
M:Kabel energetyczny YKY 3x2,5RE żo 0,6/1kV			m	1,0400	235,0				
M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)			kg	0,0090	2,0				
M:Opaska kablowa OKi - ociechowana			szt	0,1000	22,6				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:Ślupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO			szt	0,0150	3,4				
M:Folia niebieska z PCW 0,3-0,4mm			m	1,0400	235,0				
M:Materiały pomocnicze			%	2,5000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,0149	3,4				
S:Przyczepa do przewoż.kabli 4t			m-g	0,0053	1,2				
S:Ciągnik kołowy 74kW (1)			m-g	0,0053	1,2				
S:Żuraw samochodowy 12-16t (1)			m-g	0,0053	1,2				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
56 KNNR 5		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III							
d.2.1 0702-02		przedmiar = 250 m							
R:Robocizna			r-g	0,3388	84,7				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)							
		Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
57 KNNR 5		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce							
d.2.1 1203-08		przedmiar = 10*2*3 = 60,000 szt.żył							
R:Robocizna			r-g	0,0200	1,2				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)							
		Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Linie kablowe									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.2		Rozdzielnice elektryczne							
58 KNNR 5		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - S301 C10A - zbudowany w istn. rozd.							
d.2.2 0406-01		przedmiar = 1 szt.							
R:Robocizna			r-g	0,6300	0,6				
M:Wyłącznik instalacyjny S301 C10A			szt	1,0000	1,0				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
59 KNNR 5		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - S301 B6A - zbudowany w istn. rozd.							
d.2.2 0406-01		przedmiar = 1 szt.							
R:Robocizna			r-g	0,6300	0,6				
M:Wyłącznik instalacyjny S301 B6A			szt	1,0000	1,0				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
60 KNNR 5		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Stycznik modułowy - zbudowany w istn. rozd.							
d.2.2 0406-01		przedmiar = 1 szt.							
R:Robocizna			r-g	0,6300	0,6				
M:Stycznik SM340 230 2NO			szt	1,0000	1,0				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
61 KNNR 5		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przelącznik 1-0-2 - zbudowany w istn. rozd.							
d.2.2 0406-01		przedmiar = 1 szt.							
R:Robocizna			r-g	0,6300	0,6				
M:Przelącznik obrotowy 1-0-2, 10A			szt	1,0000	1,0				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
62 KNNR 5		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zegar astronomiczny - zbudowany w istn. rozd.							
d.2.2 0406-01		przedmiar = 1 szt.							
R:Robocizna			r-g	0,6300	0,6				
M:Zegar astronomiczny			szt	1,0000	1,0				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
63 KNNR 5		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce							
d.2.2 1203-01		przedmiar = 3+3 = 6,000 szt.żył							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:Robocizna			r-g	0,0158	0,1				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Rozdzielnice elektryczne									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.3		Trasy kablowe w budynku szkoły							
64 KNNR 5		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle							
d.2.3 1207-01		przedmiar = 10 m							
R:Robocizna			r-g	0,0798	0,8				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
65 KNNR 5		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYzo 3x2,5]							
d.2.3 0204-03		przedmiar = 60 m							
R:Robocizna			r-g	0,0693	4,2				
M:Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2			m	1,0400	62,4				
M:Materiały pomocnicze			%	2,5000					
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
66 KNNR 5		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm							
d.2.3 1208-03		przedmiar = 10 m							
R:Robocizna			r-g	0,0788	0,8				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
67 KNNR 5		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły							
d.2.3 1209-07		przedmiar = 1 otw.							
R:Robocizna			r-g	1,3600	1,4				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Trasy kablowe w budynku szkoły									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.4		Słupy oświetleniowe, oprawy, wyposażenie pozostałe							
68 KNNR 5		Montaż opraw w gruncie - ZEWNĘTRZNA OPRAWA / SŁUPEK CONE ANTRACYT / SPOTLINE 100W, IP54							
d.2.4 1008-03		przedmiar = 7 kpl.							
analogia									
R:Robocizna			r-g	1,8600	13,0				
M:ZEWNĘTRZNA OPRAWA / SŁUPEK CONE ANTRACYT / SPOTLINE 100W, IP54 lub równoważna			kpl.	1,0000	7,0				
M:Materiały pomocnicze			%	2,5000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,0200	0,1				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
69 KNNR 5		Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu - ZEWNĘTRZNY SŁUP OŚWIETLE-							
d.2.4 1007-03		NIOUY KARIN 4800 LED, 100W IP65 / OBUDOWA ANTRACYT CI-78 / ROSA							
analogia		- wymiary fi20 cm i h=480 cm przedmiar = 3 kpl.							
R:Robocizna			r-g	1,8600	5,6				
M:ZEWNĘTRZNY SŁUP OŚWIETLENIOWY KARIN 4800 LED, 100W IP65 / OBUDOWA ANTRACYT CI-78 / ROSA - wymiary fi20 cm i h=480 cm lub równoważny			kpl.	1,0000	3,0				
M:materiały pomocnicze			%	2,5000					
S:środek transportowy			m-g	0,2500	0,8				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
70 KNNR 5		Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - OPRAWA ZEWNĘTRZNA MOCOWANA DO ŚCIAN BUDYNKÓW IS-							
d.2.4 0501-01		TNIEJĄCYCH PROSTOKĄTNA OPRAWA ULICZNA CA5000 150W HST 230V CL1/THORN. UKŁAD OPTYCZNY I							
		ZASILANIA O STOPNIU OCHRONY IP54 przedmiar = 3+2 = 5,000 kpl.							
R:Robocizna			r-g	0,4700	2,4				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:OPRAWA ZEWNĘTRZNA MOCOWANA DO ŚCIAN BUDYNKÓW ISTNIEJĄCYCH PROSTOKĄTNA OPRAWA ULICZNA CA5000 150W HST 230V CL1/THORN. UKŁAD OPTYCZNY I ZASILANIA O STOPNIU OCHRONY IP54 lub równoważna	szt	1,0000	5,0				
		M:materialy pomocnicze	%	2,5000					
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
71	KNNR 5 d.2.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = (7+3+5)*3 = 45,000 szt.żył							
		R:Robocizna	r-g	0,0200	0,9				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
72	KNNR 5 d.2.4 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III przedmiar = 3*5 = 15,000 m							
		R:Robocizna	r-g	0,4470	6,7				
		M:System uziemień prętowych fi 14,2 mm	m	1,0000	15,0				
		M:Groty do uziemień prętowych fi 14,2 mm	szt	0,2000	3,0				
		M:Złączka do uziemień prętowych fi 14,2 mm	szt	0,9000	13,5				
		M:Materialy pomocnicze	%	2,5000					
		S:Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0,2050	3,1				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Słupy oświetleniowe, oprawy, wyposażenie pozostałe							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
2.5		Pomiary							
73	KNNR 5 d.2.5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy przedmiar = 10 odc.							
		R:Robocizna	r-g	1,6200	16,2				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
74	KNNR 5 d.2.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 1 pomiar							
		R:Robocizna	r-g	0,6300	0,6				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
75	KNNR 5 d.2.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 2 prób.							
		R:Robocizna	r-g	0,3300	0,7				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
76	KNNR 5 d.2.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.							
		R:Robocizna	r-g	0,5000	0,5				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
77	KNNR 5 d.2.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 3 szt.							
		R:Robocizna	r-g	1,2400	3,7				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Pomiary							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
3		KANALIZACJA DESZCZOWA							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.1		Budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji deszczowej - Kobylin							
78	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych							
d.3.1	0111-02	przedmiar = 104,5/1000 = 0,105 km							
	analogia								
R:Robocizna			r-g	105,0000	11,0				
M:słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów			m³	0,2900	0,0				
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	1,5000	0,2				
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
79	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.							
d.3.1	0202-06	przedmiar =							
	Kanał	(1,55+0,10)*1,0*44,5							73,425
	DN250								
	Kanał	(1,20+0,10)*1,0*60							78,000
	DN200								
	Kanał	(0,90+0,10)*46,0							46,000
	DN160								
	RAZEM								197,425 m³
R:Robocizna			r-g	0,1880	37,1				
S:Kop.j-nacz.kołowa 0.40m3 (1)			m-g	0,0672	13,3				
S:Samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0,2090	41,3				
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)									
Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
80	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwar-							
d.3.1	0208-02	dzonej(kat.gr. I-IV) - uzupełnienie do 2 km							
		przedmiar = 197,425 m³							
S:Samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0,0290	5,7				
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)									
Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
81	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m							
d.3.1	0529-01	Montaż:							
	analogia	1. Montaż podpór.							
		2. Montaż kratownicy.							
		3. Podwieszenie rurociągu (kanału , kabli) i regulacja zawiesi.							
		przedmiar = 8 kpl.							
R:Robocizna			r-g	3,5000	28,0				
M:konstrukcja podwieszeń l=4,0 m			ko	1,0000	8,0				
			mpl						
			et						
M:śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm			kg	3,6400	29,1				
M:krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II			m³	0,0500	0,4				
S:Żuraw samochodowy 12-16t (1)			m-g	1,1000	8,8				
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
82	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - pospółka							
d.3.1	1411-01	podsyypka							
		przedmiar = 150,5*1,0*0,10 = 15,050 m³							
R:Robocizna			r-g	2,1000	31,6				
M:Pospółka 0-45 mm			m³	1,2200	18,4				
M:materiały pomocnicze			%	2,5000					
S:zagęszczarka wibracyjna			m-g	0,7700	11,6				
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
83	KNNR 4	Kanały z rur PVC, Sn8, śc.lita, łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione							
d.3.1	1308-04	przedmiar = 44,5 m							
R:Robocizna			r-g	0,5770	25,7				
M:rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasyS o śr. zewn. 250 mm, lite			m	1,0200	45,4				
M:materiały pomocnicze			%	2,5000					
S:samochód skrzyniowy			m-g	0,0228	1,0				
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
84 KNNR 4 d.3.1 1308-03	Kanały z rur PVC, Sn8, śc.lita, łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione przedmiar = 60,0 m								
R:Robocizna		r-g	0,5000	30,0					
M:rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm, lite		m	1,0200	61,2					
M:materiały pomocnicze		%	2,5000						
S:samochód skrzyniowy		m-g	0,0104	0,6					
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
85 KNNR 4 d.3.1 1308-02	Kanały z rur PVC, Sn8, śc.lita, łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione przedmiar = 46,0 m								
R:Robocizna		r-g	0,6659	30,6					
M:Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 160x4,7x1000 (mmxmmxmm)		m	1,0200	46,9					
M:materiały pomocnicze		%	2,5000						
S:samochód skrzyniowy		m-g	0,0083	0,4					
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
86 KNNR 4 d.3.1 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm przedmiar = 44,5/50 = 0,890 odc. -1 prób.								
R:Robocizna		r-g	4,1100	3,7					
M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		m³	0,0300	0,0					
M:drewno na stemple budowlane śr.12-14cm		m³	0,0600	0,1					
M:uszczelki gumowe płaskie		szt	1,0000	0,9					
M:woda		m³	2,7000	2,4					
M:rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm		m	1,5000	1,3					
M:materiały pomocnicze		%	3,0000						
S:samochód skrzyniowy		m-g	3,1600	2,8					
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
87 KNNR 4 d.3.1 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm przedmiar = 60,0/50 = 1,200 odc. -1 prób.								
R:Robocizna		r-g	3,1000	3,7					
M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		m³	0,0300	0,0					
M:drewno na stemple budowlane śr.12-14cm		m³	0,0600	0,1					
M:uszczelki gumowe płaskie		szt	1,0000	1,2					
M:woda		m³	1,7300	2,1					
M:rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm		m	1,5000	1,8					
M:materiały pomocnicze		%	3,0000						
S:samochód skrzyniowy		m-g	3,1600	3,8					
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
88 KNNR 4 d.3.1 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu przedmiar = 6 szt.								
R:Robocizna		r-g	9,2700	55,6					
M:osadniki betonowe śr. 500 mm		szt	1,0000	6,0					
M:nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m		szt	1,0000	6,0					
M:pierścienie odciążające żelbetowe		szt	1,0000	6,0					
M:pierścienie podtrzymujące wpust		szt	1,0000	6,0					
M:wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm		szt	1,0000	6,0					
M:Cement portlandzki biały		t	0,0070	0,0					
M:piasek		m³	0,0200	0,1					
M:materiały pomocnicze		%	2,5000						
S:samochód skrzyniowy		m-g	1,0400	6,2					
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
89 KNR 2-31 d.3.1 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych przedmiar = 6 szt.								
R:Robocizna		r-g	7,5630	45,4					
M:Cement portlandzki biały		t	0,0081	0,0					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:piasek	m ³	0,0143	0,1				
		M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0146	0,1				
		M:gwoździe budowlane	kg	0,0870	0,5				
		M:woda	m ³	0,0061	0,0				
		M:materiały pomocnicze	%	0,5000					
		M:Beton zwykły (B-17,5)	m ³	0,1420	0,9				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
90	KNR 2-31	Regulacja pionowa istniejącej studzienki dla kratek ściekowych ulicznych							
d.3.1	1406-02	przedmiar = 1 szt.							
		R:Robocizna	r-g	7,5630	7,6				
		M:Cement portlandzki biały	t	0,0081	0,0				
		M:piasek	m ³	0,0143	0,0				
		M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0146	0,0				
		M:gwoździe budowlane	kg	0,0870	0,1				
		M:woda	m ³	0,0061	0,0				
		M:materiały pomocnicze	%	0,5000					
		M:Beton zwykły (B-17,5)	m ³	0,1420	0,1				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
91	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - przejścia							
d.3.1	1321-02 z. sz.3.4. 9913-3 analogia	szczelne dla połączeń wpustów ulicznych przedmiar = 6*2 = 12,000 szt							
		R:Robocizna	r-g	0,3108	3,7				
		M:kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm , przejścia szczelne dla połączeń wpustów ulicznych'	szt	1,0000	12,0				
		M:materiały pomocnicze	%	2,5000					
		S:samochód skrzyniowy	m-g	0,0800	1,0				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
92	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm							
d.3.1	1321-04 analogia	przedmiar = 4 szt							
		R:Robocizna	r-g	0,3300	1,3				
		M:kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm	szt	1,0000	4,0				
		M:materiały pomocnicze	%	2,5000					
		S:samochód skrzyniowy	m-g	0,1000	0,4				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
93	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm							
d.3.1	1321-03 analogia	przedmiar = 3 szt							
		R:Robocizna	r-g	0,3000	0,9				
		M:kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt	1,0000	3,0				
		M:materiały pomocnicze	%	2,5000					
		S:samochód skrzyniowy	m-g	0,0900	0,3				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
94	KNNR 4	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m ./kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami włazowymi , zwięzka studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T ./							
d.3.1	1413-01 analogia - gł. do 2,0 m	przedmiar = 3 komplet							
		R:Robocizna	r-g	5,0000	15,0				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m ./kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami złączowymi , pokrywa studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T ./ M:Właz kanał. żel.cięż.fi 600mm kl.D(40 t) M:roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R M:materiały pomocnicze S:Samochód skrzyn.5-10t (1) S:Żuraw samochodowy 12-16t (1)			komplet	1,0000	3,0				
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))			szt	1,0000	3,0				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			kg	10,5700	31,7				
			%	2,5000					
			m-g	2,3500	7,1				
			m-g	3,0400	9,1				
95 KNNR 4 d.3.1 1417-01 Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych PVC/PE o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym przedmiar = 5 szt									
R:Robocizna			r-g	3,2100	16,1				
M:kineta studzienki z PE			szt	1,0000	5,0				
M:uszczelka			szt	2,0000	10,0				
M:trzon studzienki rura karbowana			m	1,0500	5,3				
M:stożek betonowy			szt	1,0000	5,0				
M:pokrywa betonowa			szt	1,0000	5,0				
M:Pospółka 0-45 mm			m³	0,2000	1,0				
M:materiały pomocnicze			%	2,5000					
S:samochód skrzyniowy			m-g	0,0700	0,4				
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
96 KNR 2-31 d.3.1 1406-03 Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych - na sieci kanalizacyjnej deszczowej - dostosowanie do istniejącego terenu przedmiar = 8 szt.									
R:Robocizna			r-g	10,2750	82,2				
M:Cement portlandzki biały			t	0,0123	0,1				
M:piasek			m³	0,0215	0,2				
M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m³	0,0234	0,2				
M:gwoździe budowlane			kg	0,1240	1,0				
M:woda			m³	0,0091	0,1				
M:materiały pomocnicze			%	0,5000					
M:Betón zwykły (B-17,5)			m³	0,2130	1,7				
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
97 KNR 2-31 d.3.1 1406-03 Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych kanalizacji sanitarnej i deszczowej przedmiar = 11 szt.									
R:Robocizna			r-g	10,2750	113,0				
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,0123	0,1				
M:Piasek uziar.0-2mm			m³	0,0215	0,2				
M:Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m³	0,0234	0,3				
M:Gwoździe budowlane papowe gołe			kg	0,1240	1,4				
M:krawędziaki iglaste kl. II			m³	0,0091	0,1				
M:Materiały pomocnicze			%	0,5000					
M:Betón zwykły B10			m³	0,2130	2,3				
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
98 KNR 2-31 d.3.1 1406-04 Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych przedmiar = 7 szt.									
R:Robocizna			r-g	5,0510	35,4				
M:cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków			t	0,0053	0,0				
M:piasek			m³	0,0094	0,1				
M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m³	0,0109	0,1				
M:gwoździe budowlane			kg	0,0580	0,4				
M:woda			m³	0,0040	0,0				
M:materiały pomocnicze			%	0,5000					
M:Betón zwykły B10			m³	0,0930	0,7				
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
99	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III , zasyp ręcznie							
d.3.1	0318-03	na wysokość 30 cm ponad wierzch rur - wymiana gruntu , piasek dowieziony							
	analogia	przedmiar =							
	obsypka	44,50*1,00*(0,25+0,30)							24,475
	ręczna dla								
	dn 250 mm	60,00*1,00*(0,20+0,30)							30,000
	obsypka								
	ręczna dla	46,00*1,00*(0,16+0,30)							21,160
	dn 200 mm								
	obsypka								
	ręczna dla	-44,50*3,14*0,125*0,125							-2,183
	dn 160 mm								
	minus wy-								
	pór rur dn								
	250 mm	-60,00*3,14*0,10*0,10							-1,884
	minus wy-								
	pór rur dn								
	200 mm	-46,00*3,14*0,08*0,08							-0,924
	minus wy-								
	pór rur dn								
	160 mm								
		RAZEM							70,644 m³
R:Robocizna			r-g	1,1000	77,7				
M:Pospółka 0-45 mm			m³	1,2200	86,2				
M:materiały pomocnicze			%	2,5000					
S:zagęszczarka wibracyjna			m-g	0,7700	54,4				
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
100	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mecha-							
d.3.1	0214-05	nicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , pias-							
		kiem dowiezionym - wymiana gruntu minus 25 cm- warstwa konstrukcyjna jezdni							
		przedmiar =							
	DN250	44,5*1,0*(1,55-0,55-0,25)							33,375
	DN200	60,0*1,0*(1,20-0,50-0,25)							27,000
	DN160	46,0*1,0*(0,90-0,46-0,25)							8,740
		A (obliczenia pomocnicze)							=====
									69,115
	zasyp me-	69,115*80%							55,292
	chaniczny								
		RAZEM							69,115*80% = 55,292 m³
R:Robocizna			r-g	0,2656	14,7				
M:Pospółka 0-45 mm			m³	1,2200	67,5				
S:Ubiak spalinowy 200kg			m-g	0,1615	8,9				
S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			m-g	0,0168	0,9				
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
101	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik za-							
d.3.1	0318-05 z.	gęszczenia Js=1.00) , roboty ziemne przy istniejącym uzbrojeniu podziemnym , piaskiem dowiezionym - wymiana							
	o.2.11.4.	gruntu w pasie drogowym							
	9911-03	przedmiar = 69,115*20% = 13,823 m³							
	zasyp ręcz-								
	ny przy istn.								
	uzbrojeniu								
R:Robocizna			r-g	1,5795	21,8				
M:Pospółka 0-45 mm			m³	1,2200	16,9				
S:Ubiak spalinowy 200kg			m-g	0,1615	2,2				
S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			m-g	0,0168	0,2				
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
102	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik za-							
d.3.1	0318-05 z.	gęszczenia Js=1.00) , roboty ziemne przy istniejącym uzbrojeniu podziemnym , piaskiem dowiezionym - zasypanie							
	o.2.11.4.	istniejącego szamba							
	9911-03	przedmiar = 24 m³							
	zasyp ręcz-								
	ny przy istn.								
	uzbrojeniu								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:Robocizna			r-g	1,5795	37,9				
M:Pospółka 0-45 mm			m³	1,2200	29,3				
S:Ubiak spalinowy 200kg			m-g	0,1615	3,9				
S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			m-g	0,0168	0,4				
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
103	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych , rurociągów i kanałów , itp. , typ lekki; element o rozpiętości do 4,0 m Demontaż : 1. Demontaż podwieszów. 2. Demontaż kratownicy. 3. Demontaż podpór. 4. Dokładne podbicie rurociągu (kanału , kabli) ziemią. przedmiar = 8 kpl.							
d.3.1	0527-06								
	analogia								
R:Robocizna			r-g	2,1000	16,8				
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)									
Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
104	KNR 4-05II	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0,20 i 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału przedmiar = 104,5 m							
d.3.1	0101-01								
	analogia								
R:Robocizna			r-g	0,1500	15,7				
S:samochód WUKO-SW			m-g	0,0500	5,2				
S:samochód WUKO-SC			m-g	0,0500	5,2				
S:wentylator spalinowy			m-g	0,0500	5,2				
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)									
Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji deszczowej - Kobylin									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: KANALIZACJA DESZCZOWA									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
4		ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY							
105		Dostawa i montaż ławek parkowych z oparciem typu CITY 01 o wym. 204x65x44/77 cm, z kotwieniem do podłoża przedmiar = 3 szt							
d.4	wycena in-								
	dywidualna								
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
106		Dostawa i montaż stojaków na rowery 'St1' typu KOMSERWIS GAMMA 008239 o wymiarach 120(dł.)x24(szer.) x90(wys.) cm, ze stali ocynkowanej lakierowanej proszkowo w kolorze czarnym, kotwionych poprzez betonowanie przedmiar = 7 szt							
d.4	wycena in-								
	dywidualna								
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
107		Dostawa i montaż koszy na śmieci typu ZANO SIMPLE 03.061 o wymiarach 30x30x101 cm, konstrukcji z blachy w kolorze czarnym, z wkładem ze stali ocynkowanej, mocowanych do podłoża kołkami rozporowymi przedmiar = 1 szt							
d.4	wycena in-								
	dywidualna								
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
108	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m Klon pospolity przedmiar = 8 szt.							
d.4	0302-09								
	analogia								
R:Robocizna			r-g	1,1906	9,5				
M:ziemia urodzajna (humus)			m³	0,1390	1,1				
M:klon pospolity 2,0-2,5m			szt.	1,0500	8,4				
M:woda			m³	0,0200	0,2				
Koszty pośrednie 55,3% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
109		Przebudowa istniejącej ekspozycji zewnętrznej - pomp strażackich i słupków - w ramach istniejącego trawnika przedmiar = 4 szt							
d.4	wycena in-								
	dywidualna								
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
110	KNR 2-31	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika przedmiar = 13,5 m							
d.4	0818-05								
	analogia								
R:Robocizna			r-g	0,6510	8,8				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
111	KNR 4-01 d.4 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm przedmiar = 13*0,2*1,4 = 3,640 m³							
	R:Robocizna		r-g	16,1800	58,9				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
112	KNR 4-04 d.4 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze przedmiar = poz.111 = 3,640 m³							
	S:koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3		m-g	0,1430	0,5				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
113	KNR 4-04 d.4 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładow- czym na odległość 2 km przedmiar = poz.112 = 3,640 m³							
	S:Samochód samowyładowczy 5 t		m-g	0,2140	0,8				
		Koszty pośrednie 55,3% od (R+S) Zysk 11,3% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
		Razem dział: ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
1	UTWARDZENIA								
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
1.1.	Roboty pomiarowe oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej								
1.1.	Rozbiórka elementów utwardzeń								
1.2	PODBUDOWA								
1.2.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża								
1.2.	Warstwa odsączająca+ separacyjno-filtrująca								
1.2.	Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego								
1.2.	Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem								
1.3	NAWIERZCHNIA								
1.3.	Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników								
1.4	ELEMENTY ULIC								
1.4.	Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)								
1.4.	Obrzeża betonowe								
1.4.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE								
1.4.	Zieleń								
1.4.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU								
1.4.	Oznakowanie pionowe								
1.4.	POZOSTAŁE ROBOTY								
1.4.	Zasypanie nieczynnej studni wodomierzowej								
1.4.	POZOSTAŁE KOSZTY DLA ROBÓT								
1.4.	Koszty badań								
1.4.	Koszty czasowej organizacji ruchu								
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE								
2.1	Linie kablowe								
2.2	Rozdzielnice elektryczne								
2.3	Trasy kablowe w budynku szkoły								
2.4	Słupy oświetleniowe, oprawy, wyposażenie pozostałe								
2.5	Pomiary								
3	KANALIZACJA DESZCZOWA								
3.1	Budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji deszczowej - Kobylin								
4	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	6919,4		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Beton zwykły (B-17,5)	m ³	2,7		2,7			
2.	Beton zwykły B10	m ³	9,0		9,0			
3.	Beton zwykły B15	m ³	29,2		29,2			
4.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	24,3		24,3			NieLiczkz
5.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,2		0,2			
6.	Cement portlandzki biały	t	0,2		0,2			
7.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,4		0,4			
8.	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	1,6		1,6			NieLiczkz
9.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,1		0,1			
10.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,1		0,1			
11.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	5,4		5,4			
12.	Folia niebieska z PCW 0,3-0,4mm	m	235,0		235,0			
13.	geowłóknina	m ²	2504,2		2504,2			
14.	Groty do uziemień prętowych fi 14,2 mm	szt	3,0		3,0			
15.	gruz	m ³	0,1		0,1			
16.	gwoździe budowlane	kg	2,0		2,0			
17.	Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	1,4		1,4			NieLiczkz
18.	Kabel energetyczny YKY 3x2,5RE zo 0,6/1kV	m	235,0		235,0			
19.	kineta studzienki z PE	szt	5,0		5,0			
20.	klon pospolity 2,0-2,5m	szt.	8,4		8,4			
21.	konstrukcja podwieszę l=4,0 m	kom-plet	8,0		8,0			
22.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, czarna, bezfazowa	m ²	8,8		8,8			
23.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, czarna, fazowana	m ²	336,6		336,6			
24.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, czerwona, bezfazowa	m ²	492,7		492,7			
25.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara, bezfazowa	m ²	156,8		156,8			
26.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara, fazowana	m ²	1110,8		1110,8			
27.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, typu STOP	m ²	3,3		3,3			
28.	krawężniki iglaste kl. II	m ³	1,5		1,5			
29.	krawężniki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0,4		0,4			
30.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	423,8		423,8			
31.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm , przejścia szczelne dla połączeń wpustów ulicznych'	szt	12,0		12,0			
32.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt	3,0		3,0			
33.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm	szt	4,0		4,0			
34.	mieszanka betonowa Rm=2,5MPa	m ³	346,5		346,5			
35.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	6,0		6,0			
36.	nasiona traw	kg	18,2		18,2			
37.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	179,0		179,0			
38.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	22,6		22,6			
39.	OPRAWA ZEWNĘTRZNA MOCOWANA DO ŚCIAN BUDYNKÓW ISTNIEJĄCYCH PROSTOKĄTNA OPRAWA ULICZNA CA5000 150W HST 230V CL1/THORN. UKŁAD OPTYCZNY I ZASILANIA O STOPNIU OCHRONY IP54 lub równoważna	szt	5,0		5,0			
40.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	6,0		6,0			
41.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m	5,2		5,2			
42.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	62,4		62,4			
43.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	86,7		86,7			
44.	piasek	m ³	406,4		406,4			
45.	Piasek uszlachetniony	m ³	169,1		169,1			NieLiczkz
46.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	0,2		0,2			NieLiczkz
47.	pierścienie odciażające żelbetowe	szt	6,0		6,0			
48.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	6,0		6,0			
49.	płyty kamienne granitowe 50x50cm młoteczkowane o grubości 5 cm, szare	m ²	20,2		20,2			
50.	płyty żelbetowe prefabrykowane typu MEBA kolor czarny	m ²	122,5		122,5			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
51.	plyty żelbetowe prefabrykowane typu MEBA kolor szary	m ²	114,7		114,7			
52.	pokrywa betonowa	szt	5,0		5,0			
53.	Pospółka 0-45 mm	m ³	219,1		219,1			
54.	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m ./kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami żłazowymi , pokrywa studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T ./.	komplet	3,0		3,0			
55.	Przełącznik obrotowy 1-0-2, 10A	szt	1,0		1,0			
56.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	62,4		62,4			
57.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	31,7		31,7			
58.	Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 160x4,7x1000 (mmxmmxmm)	m	46,9		46,9			
59.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasyS o śr. zewn. 200 mm, lite	m	61,2		61,2			
60.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasyS o śr. zewn. 250 mm, lite	m	45,4		45,4			
61.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3,1		3,1			
62.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	3,4		3,4			
63.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0		0,0			
64.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0,0		0,0			
65.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0		0,0			
66.	słupki z rur stalowych	kg	58,9		58,9			
67.	stożek betonowy	szt	5,0		5,0			
68.	Stycznik SM340 230 2NO	szt	1,0		1,0			
69.	System uzemień prętowych fi 14,2 mm	m	15,0		15,0			
70.	szpilki do geowłókniny	szt.	219,0		219,0			
71.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	29,1		29,1			
72.	tablice znaków drogowych	szt.	6,0		6,0			
73.	tluczeń kamienny	t	773,1		773,1			
74.	trzon studzienki rura karbowana	m	5,3		5,3			
75.	uszczelka	szt	10,0		10,0			
76.	uszczelki gumowe płaskie	szt	2,1		2,1			
77.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,0		2,0			
78.	Właz kanał. żel.cieź.fi 600mm kl.D(40 t)	szt	3,0		3,0			
79.	woda	m ³	323,7		323,7			
80.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	6,0		6,0			
81.	Wyłącznik instalacyjny S301 B6A	szt	1,0		1,0			
82.	Wyłącznik instalacyjny S301 C10A	szt	1,0		1,0			
83.	Zegar astronomiczny	szt	1,0		1,0			
84.	ZEWNĘTRZNA OPRAWA / SŁUPEK CONE ANTRACYT / SPOTLINE 100W, IP54 lub równoważna	kpl.	7,0		7,0			
85.	ZEWNĘTRZNY SŁUP OŚWIETLENIOWY KARIN 4800 LED, 100W IP65 / OBUDOWA ANTRACYT CI-78 / ROSA - wymiary fi20 cm i h=480 cm lub równoważny	kpl	3,0		3,0			
86.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	80,0		80,0			
87.	Złączka do uzemień prętowych fi 14,2 mm	szt	13,5		13,5			
88.	Materiały pomocnicze	zł						
89.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	16,1		
2.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	16,1		
3.	Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	1,2		
4.	Kop.j-nacz.kołowa 0.40m ³ (1)	m-g	13,3		
5.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60 m ³ (1)	m-g	27,6		
6.	koparka 0.25 m ³	m-g	51,2		
7.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³	m-g	14,7		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.	koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	0,5		
9.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1,2		
10.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	37,0		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5,3		
12.	Samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	259,6		
13.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	8,9		
14.	samochód skrzyniowy	m-g	16,8		
15.	samochód skrzyniowy z zamontowanym żurawikiem 10-15 t	m-g	29,4		
16.	samochód WUKO-SC	m-g	5,2		
17.	samochód WUKO-SW	m-g	5,2		
18.	Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1)	m-g	16,4		
19.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	58,1		
20.	Sprzęt pomiarowy	m-g	40,0		
21.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	10,9		
22.	środek transportowy	m-g	69,0		
23.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	15,0		
24.	walec statyczny samojezdny	m-g	116,5		
25.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	109,2		
26.	wentylator spalinowy	m-g	5,2		
27.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	268,8		
28.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	3,1		
29.	Wózek widłowy spal. 2,0t (1)	m-g	1,9		
30.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	66,0		
31.	zrywarka przyczepna	m-g	7,4		
32.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	19,6		
				RAZEM	

Słownie: