

Budowa warsztatów szkolnych i wiaty magazynowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą i zagospodarowaniem terenu jako inwestycja w branżowe szkolnictwo zawodowe
Część 3 - Wykonanie zagospodarowania terenu.

Przedmiotem projektowanego zamierzenia jest budowa budynku warsztatów szkolnych i obiektu warsztatowo-magazynowego na działce 227/130 w Ruciane-Nida.

Budynek warsztatów -parterowy bez piwnicy i poddasza, zlokalizowany pomiędzy istniejącym budynkiem kotłowni sali gimnastycznej. Zasadnicza bryła budynku o wymiarach zewnętrznych 29,55 m x 17,75 m, przykryta dachem dwuspadowym o kącie nachylenia 8°. Dach budynku pokryty będzie blachodachówką w kolorze grafitowym.

Projektowany obiekt warsztatowo-magazynowy (budynek magazynowy z wiatą) o konstrukcji stalowej. Ściany obudowane blachą trapezową T35, dach pokryty blachą trapezową T40. Zasadnicza bryła budynku o wymiarach zewnętrznych 25,18 m x 15,18 m, przykryta dachem jednospadowym o kącie nachylenia 6°.

Zestawienie powierzchni:

Wejście na teren działki znajduje się od strony południowo-zachodniej (ul. Polna).

W centralnej części działki projektuje się budynek warsztatów szkolnych, w odległości 12,05 m od istniejącego budynku sali gimnastycznej, w odległości 10,05 m od istniejącego budynku kotłowni oraz w odległości 27,81 m od istniejącego budynku kuchni i stołówki.

Od strony północno-zachodniej lokalizuje się obiekt warsztatowo-magazynowy, w odległości 15,53 m, 28,80 m i 17,54 m od granicy z działką o nr geod. 226/54 oraz w odległości 43,73 m od granicy z działką o nr geod. 226/55.

Pozostałą powierzchnię działki przeznacza się pod dojścia piesze, dojazd, infrastrukturę techniczną oraz zieleń ozdobną.

Dokładne rozmieszczenie stanu projektowanego na załączonym projekcie zagospodarowania działki.

Ciągi komunikacyjne:

Droga dojazdowa (pożarowa) do remontu

Nawierzchnię istniejącej drogi z płyt betonowych przewidziano do rozbiórki. Z uwagi, iż na niektórych odcinkach droga nie spełnia warunku szerokości drogi pożarowej (min. 4,0 w odległości od budynków 5-15 m) należy dokonać jej poszerzenia - zgodnie z częścią rysunkową.

Nową nawierzchnię wykonać z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. min. 5 cm w stosunku 1:4. Warstwa podbudowy górnej gr. 20 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (ziarno przełamane min 60%). Podbudowa dolna z kruszywa stabilizowanego cementem $R_m=2,5$ MPa gr. 15 cm.

Obramowanie nawierzchni krawężnikiem 20 x 30 cm na ławie betonowej z oporem.

Ciągi nowoprojektowane

Nawierzchnię ciągów pieszych i jezdnych zaprojektowano z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. min. 5 cm w stosunku 1:4. Warstwa podbudowy górnej gr. 15 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (ziarno przełamane min 60%). Podbudowa dolna

z kruszywa stabilizowanego cementem $R_m=2,5$ MPa gr. 15 cm.

Obramowanie nawierzchni krawężnikiem 20 x 30 cm na ławie betonowej z oporem oraz

z obrzeży betonowych o wymiarach 30/8/100 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.

Ciągi piesze przewidziane do remontu

Nawierzchnię ciągów istniejących przewidziano do rozbiórki. Po zdjęciu nawierzchni należy dokonać sprawdzenia równości terenu i ewentualne nierówności skorygować podsypką piaskowo-cementową lub uzupełnić podbudowę kruszywem łamanym.

Obramowanie nawierzchni z obrzeży betonowych o wymiarach 30/8/100 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.

Zasilanie budynku warsztatów i obiektu warsztatowo-magazynowego (budynek magazynowy z wiatą)

Projektuje się wykonanie nowej linii kablowej prowadzonej z istniejącej rozdzielni głównej TG istniejących warsztatów szkolnych.

W rozdzielni z pola wolnego pola z zacisków rozłącznika bezpiecznikowego należy poprzez kanał instalacyjny wyprowadzić kabel YAKXS 4x120mm² na zewnątrz budynku. Przejście przez ścianę fundamentową budynku należy uszczelnić.

Kabel należy układać na głębokości 0,7m na 0,1m podsypce z piasku. Przy kablu należy ułożyć pod podsypką bednarką FeZn 30x4mm. Kabel należy przysypać 0,1m piasku, a następnie gruntem rodzimym.

Na kablu zamontować rury ochronne DVK ?110 w miejscu skrzyżowania z innymi podziemnymi sieciami, SRS ?110 w miejscach przejścia kabla przez chodniki lub podjazdy. Na końcach odcinków kabli zostawić zapas o długości 2m z każdej strony.

Ułożenie kabla i badania wykonać zgodnie z PN-76/E-05125

Oświetlenie zewnętrzne

Projektuje się wymianę latarni ulicznych wraz z oprawami zgodnie z zaleceniem Inwestora. Istniejąca linia kablowa oświetlenia pozostaje.

Istniejące latarnie uliczne, oznaczone na rysunku zagospodarowania należy zdemontować za pomocą dźwigu i przekazać na majątek Inwestora.

Projektuje się w miejsca po istniejących latarniach montaż latarni ulicznych sześciokątnych ze stali ocynkowanej 8m, na fundamentach prefabrykowanych z 1m wysięgnikami.

Zaopatrzenie budynku w wodę

Przewiduje się zasilanie budynków w wodę z przyłącza do rurociągu wodociągowego istniejącego. Przyłącze wodne zaprojektowano jako rurociągi z rur PE40 o średnicy 32mm. Zgodnie z normą PN-93/B-01706 "Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu" przyłącze zaprojektowano jako rurociąg ułożony w ziemi na głębokości 1,6m (0,4m poniżej głębokości przemarzania).

W części rurociągu obok budynku, w której jego zagłębienie będzie mniejsze należy wykonać izolację termiczną o grubości minimum 50mm z materiału, którego przewodność cieplna nie maleje pod wpływem wilgoci.

Wywóz i gromadzenie nieczystości ciekłych.

Ścieki sanitarne z budynku odprowadzane będą za pośrednictwem studzienek rewizyjnych D425 do istniejącej studni o rzędnych 131,86/128,

97. Ułożenie rurociągów kanalizacji grawitacyjnej przewiduje się zgodnie z normą PN-93/B-01707 "Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu" na głębokości minimalnej 1.4 m licząc od wierzchu rury z uwagi na prowadzenie rurociągu w miejscu, gdzie odbywa się ruch pojazdów oraz warunki terenowe. Z uwagi na warunki terenowe i wynikające z tego komplikacje wykonawstwa dopuszcza się wykonanie instalacji na

głębokości mniejszej niż 1,20m pod warunkiem wykonania izolacji termicznej rurociągów ułożonych powyżej tej głębokości. Z uwagi na to rurociągi ułożone na głębokości mniejszej niż 1,20 m (od góry rurociągu) względem terenu należy zabezpieczyć przed zamarzaniem termoizolacją na zasypką mineralną o grubości nie mniejszej niż 20cm. Jako termoizolację należy zastosować zagęszczone wypełnienie wykonane z takich materiałów jak popioły lotne 1000, żużel paleniskowy (klasy 700 lub 1000) bądź żużel wielkopiecowy granulowany - keramzyt 900 lub 1000. Z uwagi na głębokość prowadzenie rurociągów i materiał nie ma potrzeby stosowania pod drogami i parkingami rur osłonowych.

Rurociągi projektowanej instalacji kanalizacyjnej grawitacyjnej należy wykonać z rur PVC o średnicach 160mm kielichowych łączonych przez wcisk na uszczelki gumowe. Średnice poszczególnych odcinków rurociągu pokazano w części rysunkowej. Podczas układania rurociągu przyłącza należy bezwzględnie zachować minimalne wymagane projektem spadki.

powierzchnia zabudowy proj. budynku warsztatów szkolnych - 561,65 m², w tym:

bryła główna budynku - 524,51 m²,

wiata i podcień budynku - 37,14 m²,

powierzchnia zabudowy proj. obiektu warsztatowo-magazynowego - 250,76 m²,

powierzchnia drogi dojazdowej (pożarowej) do remontu - 1755,00 m²,

powierzchnia proj. dojeżdż i dojazdów - 648,00 m², w tym:

dojeżdżie i dojazd do budynku warsztatów szkolnych - 128,00 m²

ciąg pieszo-jezdny do obiektu warszt. -mag. - 360,00 m²

Przedmiar i kosztorys inwestorski dołączony do niniejszej dokumentacji stanowi jedynie jej uzupełnienie oraz orientacyjny wykaz głównych robót budowlano-montażowych. W przypadku, gdy kosztorys nie przewiduje jakichkolwiek robót a ujęte są one w projekcie budowlanym bądź wynikają z konieczności technologicznej Wykonawca winien je uwzględnić na etapie wyceny robót budowlanych przed złożeniem oferty przetargowej. Wykonawca musi przewidzieć wszystkie okoliczności, które mogą wpłynąć na cenę zamówienia.

W związku z powyższym zaleca się sprawdzenie w terenie warunków wykonania zamówienia.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa warsztatów szkolnych przy Zespole Szkół Leśnych w Rucianem Nidzie					
1		Zagospodarowanie terenu			
1.1		Branża budowlano-drogowa			
1.1.1		Wykonanie nowych dość i podjazdów			
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m ²		
d.1.1	0101-01	kat. I-IV głębokości 20 cm			
.1		30.0+358.0+131.0+64.0+65.0	m ²	648.000	
				RAZEM	648.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m ²		
d.1.1	0101-02	kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości			
.1		Krotność = 4	m ²	648.000	
		poz.1		RAZEM	648.000
3	KNNR 6	Podbudowy z mieszanki związanej cementem o Rm=2,5MPa, warstwa gr.15 cm -	m ²		
d.1.1	0111-02	podbudowa dolna			
.1		648	m ²	648.000	
				RAZEM	648.000
4	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej (KŁSM) warstwa gr. 15 cm -	m ²		
d.1.1	0113-01	podbudowa górna			
.1		648	m ²	648.000	
				RAZEM	648.000
5	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie	m		
d.1.1	0401-02	kat.III-IV - krawężniki			
.1		22.0+180.0+40.0+40.0	m	282.000	
				RAZEM	282.000
6	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie	m		
d.1.1	0401-02	kat.III-IV - obrzeża			
.1		60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
7	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.1	0402-04				
.1		0.12*poz.5	m ³	33.840	
				RAZEM	33.840
8	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.1.1	0403-04	piaskowej			
.1		poz.5	m	282.000	
				RAZEM	282.000
9	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.1.1	0403-07				
.1		39.0	m	39.000	
				RAZEM	39.000
10	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z	m		
d.1.1	0407-05	wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
.1		poz.6	m	60.000	
				RAZEM	60.000
11	KNR 2-31	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.1.1	0407-06				
.1		3.60	m	3.600	
				RAZEM	3.600
12	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-pias-	m ²		
d.1.1	0317-06	kowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
.1		poz.1	m ²	648.000	
				RAZEM	648.000
1.1.2		Remont istniejących ciągów jezdnych			
13	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypeł-	m ²		
d.1.1	0811-01	nieniem spoin piaskiem			
.2		1550.0	m ²	1550.000	
				RAZEM	1550.000
14	KNR AT-06	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żura-	t		
d.1.1	0105-04	wiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 1,00 t			
.2		poz.13*0.15*1.9	t	441.750	
				RAZEM	441.750

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.1 .2	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I Krotność = 9 poz.14/10	kurs kurs	 44.175	
				RAZEM	44.175
16 d.1.1 .2	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 10 poz.14/10	kurs kurs	 44.175	
				RAZEM	44.175
17 d.1.1 .2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1755.0	m ² m ²	 1755.000	
				RAZEM	1755.000
18 d.1.1 .2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 poz.17	m ² m ²	 1755.000	
				RAZEM	1755.000
19 d.1.1 .2	KNR 6 0111-02	Podbudowy z mieszanki związanej cementem o Rm=2,5MPa, warstwa gr.15 cm- podbudowa dolna poz.17	m ² m ²	 1755.000	
				RAZEM	1755.000
20 d.1.1 .2	KNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej (KŁSM) warstwa gr. 20 cm- podbudowa górna poz.17	m ² m ²	 1755.000	
				RAZEM	1755.000
21 d.1.1 .2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 465.0	m m	 465.000	
				RAZEM	465.000
22 d.1.1 .2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.12*poz.21	m ³ m ³	 55.800	
				RAZEM	55.800
23 d.1.1 .2	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej poz.21	m m	 465.000	
				RAZEM	465.000
24 d.1.1 .2	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 5.4+5.8	m m	 11.200	
				RAZEM	11.200
25 d.1.1 .2	KNR 0-11 0317-06	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-pias- kowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.17	m ² m ²	 1755.000	
				RAZEM	1755.000
1.1.3		Remont istniejących ciągów pieszych			
26 d.1.1 .3	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt be- tonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 594.0+413	m ² m ²	 1007.000	
				RAZEM	1007.000
27 d.1.1 .3	KNR AT-06 0105-04	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żura- wem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 1,00 t poz.13*0.06*1.9	t t	 176.700	
				RAZEM	176.700
28 d.1.1 .3	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I Krotność = 9 poz.27/10	kurs kurs	 17.670	
				RAZEM	17.670
29 d.1.1 .3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - ciągi piesze - remont 260.0+280.0	m m	 540.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	540.000
30 d.1.1 .3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ciągi piesze - remont poz.29	m m	 540.000	
				RAZEM	540.000
31 d.1.1 .3	KNR 0-11 0317-06	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ciągi piesze - remont 594.0+413	m ² m ²	 1007.000	
				RAZEM	1007.000
1.1.4		Wymiana ogrodzenia			
32 d.1.1 .4	KNR 2-02 1210-03 analogia	Kraty ponad 2 m2 - analogia - demontaż ogrodzenia 130.0*1.50	m ² m ²	 195.000	
				RAZEM	195.000
33 d.1.1 .4	KNR 4-01 1306-02 analogia	Demontaż tarcz oporowych i ściąągów stalowych - analogia - demontaż słupków 130.0/2.50	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000
34 d.1.1 .4	KNR 2-02 1210-02 analogia	Kraty do 2 m2 - analogia - demontaż furtek 1.0*1.5	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
35 d.1.1 .4	KNR 2-02 1210-03 analogia	Kraty ponad 2 m2 - analogia - demontaż bramy wjazdowej 4.0*1.5	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
36 d.1.1 .4	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozbiórka cokołu 0.20*0.80*1.30	m ³ m ³	 0.208	
				RAZEM	0.208
37 d.1.1 .4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - pod słupki 0.35*0.35*0.80*130.0/2.5	m ³ m ³	 5.096	
				RAZEM	5.096
38 d.1.1 .4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - pod słupki poz.37	m ³ m ³	 5.096	
				RAZEM	5.096
39 d.1.1 .4	KNR 6 0404-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - analogia - deska betonowa dwustronna wysokości 30cm i długości 2,39m z łącznikiem betonowym w wysokości 30cm (130.0-4.0-1.0*2)/2.5*2.39	m m	 118.544	
				RAZEM	118.544
40 d.1.1 .4	KNR 2-02 1802-04 analogia	Ogrodzenie systemowe z paneli ogrodzeniowych 2500x1530mm (oczka prostokątne 100x50mm z drutu fi 5mm) i słupków 60x40x1,5mm wysokości 2400mm ocynkowanych ogniowo i powlekanych proszkiem poliestrowym w kolorze RAL 6005 (zielony) - wysokość ogrodzenia od poziomu terenu 1730mm 130.0-4.0-1.0*2	m m	 124.000	
				RAZEM	124.000
41 d.1.1 .4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - pod słupki furtki 0.40*1.00*1.5*2	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
42 d.1.1 .4	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu poz.41	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
43 d.1.1 .4	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka 1000x1730 w systemie ogrodzenia ocynkowana ogniowo i powlekana proszkiem polietrowym w kolorze RAL 6005 (zielony) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1.1 .4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - brama 2.0*0.4*1.0 0.50*0.50*1.0	m³ m³ m³	 0.800 0.250	
				RAZEM	1.050
45 d.1.1 .4	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu poz.44	m³ m³	 1.050	
				RAZEM	1.050
46 d.1.1 .4 analogia	KNR 2-23 0402-02	Brama przesuwna ręczna 4000x1730mm w systemie ogrodzenia, ocynkowana ogniowo i powlekana proszkiem polietrowym w kolorze RAL 6005 (zielony) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Branża elektryczna			
1.2.1		Zasilanie budynków			
47 d.1.2 .1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (70+99)*0.8*0.4	m³ m³	 54.080	
				RAZEM	54.080
48 d.1.2 .1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 169	m m	 169.000	
				RAZEM	169.000
49 d.1.2 .1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych fi 75 68	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
50 d.1.2 .1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli YAKXS 4x120 w rowach kablowych ręcznie 80+103	m m	 183.000	
				RAZEM	183.000
51 d.1.2 .1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 183	m m	 183.000	
				RAZEM	183.000
52 d.1.2 .1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV (70+99)*0.8*0.4	m³ m³	 54.080	
				RAZEM	54.080
53 d.1.2 .1	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK3 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.1.2 .1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.1.2 .1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 4*4	szt.żył szt.żył	 16.000	
				RAZEM	16.000
1.2.2		Oświetlenie zewnętrzne			
56 d.1.2 .2	KNR 4-03 0907-05	Odłączenie przewodów zasilających od słupów oświetleniowych 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
57 d.1.2 .2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 6*0.8	m³ m³	 4.800	
				RAZEM	4.800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1.2 .2	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
59 d.1.2 .2	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
60 d.1.2 .2	KNNR-W 9 1001-02	Wymiana słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
61 d.1.2 .2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - jednoramiennych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
62 d.1.2 .2	KNNR 5 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie - dwuramiennych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1.2 .2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
64 d.1.2 .2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
		7	kpl.prz ew.	7.000	
				RAZEM	7.000
65 d.1.2 .2	KNNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66 d.1.2 .2	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		6*0.8	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
67 d.1.2 .2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2.3		Pomiary			
68 d.1.2 .3	KNNR 5 1305-01	Badania i pomiary	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Branża sanitarna			
1.3.1		Przyłącza wodno-kanalizacyjne do budynku			
69 d.1.3 .1	KNNR 2-31 0703-01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.1.3 .1	KNNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 12*1.6*1.2	m ³		
			m ³	23.040	
				RAZEM	23.040
71 d.1.3 .1	KNNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		12*0.15*0.5	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.1.3 .1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.1.3 .1		Wspawanie przył. preizolowanego c.o. D32/110 w istniejący rozdzielacz	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.1.3 .1	KNR-W 2-19 0301-07	Analogia. Montaż rurociągów preizolowanych z rur polietylenowych w zwojach o średnicy 2 x D40/110mm	m		
		12*2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
75 d.1.3 .1	KNR 2-20u1 0500-03	Montaż złączek zaciskowych do rur Pex D40	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
76 d.1.3 .1	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm	m		
		12*2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
77 d.1.3 .1	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielny- mi z PCW o średnicy do 200mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
78 d.1.3 .1	analogia KNNR 4 1411-01	Nadsypka na rurociągi z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		12*0.8*0.1	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
79 d.1.3 .1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
80 d.1.3 .1	KNR 2-01 0320-0502	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głę- bokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
		12*1.5*1.2	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
81 d.1.3 .1	KNR 2-01 0505-01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²		
		12*1.5	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
82 d.1.3 .1	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²		
		12*1.5	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
83 d.1.3 .1	KNR 2-31 0703-03	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.2		Przylączy c.o. do budynku			
84 d.1.3 .2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o po- wierzchni do 0,3m2	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.1.3 .2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		12*1.6*1.2	m ³	23.040	
				RAZEM	23.040
86 d.1.3 .2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		12*0.15*0.5	m ²	0.900	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.900
87	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1.3	0208-03				
.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88		Wspawanie przył. preizolowanego c.o. D32/110 w istniejący rozdzielacz	szt.		
d.1.3					
.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR-W 2-19	Analogia. Montaż rurociągów preizolowanych z rur polietylenowych w zwojach o średnicy 2 x D40/110mm	m		
d.1.3	0301-07				
.2		12*2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
90	KNR 2-20u1	Montaż złączek zaciskowych do rur Pex D40	szt.		
d.1.3	0500-03				
.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNR 2-20	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm	m		
d.1.3	0207-01				
.2		12*2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
92	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o średnicy do 200mm	m		
d.1.3	0814-02				
.2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
93	analogia	Nadsypka na rurociągi z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
d.1.3	KNNR 4				
.2	1411-01	12*0.8*0.1	m³	0.960	
				RAZEM	0.960
94	KNR 2-19	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
d.1.3	0219-01				
.2		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
95	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m³		
d.1.3	0320-0502				
.2		12*1.5*1.2	m³	21.600	
				RAZEM	21.600
96	KNR 2-01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m²		
d.1.3	0505-01				
.2		12*1.5	m²	18.000	
				RAZEM	18.000
97	KNR 2-01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m²		
d.1.3	0510-03				
.2		12*1.5	m²	18.000	
				RAZEM	18.000
98	KNR 2-31	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt.		
d.1.3	0703-03				
.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.3		Instalacja odwodnienia drogi			
99	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.3	0111-01				
.3		0.1	km	0.100	
				RAZEM	0.100
100	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m³		
d.1.3	0307-03				
.3		5*1.5*1.2*8	m³	72.000	
				RAZEM	72.000
101	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
d.1.3	1424-01				
.3					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
102 d.1.3 .3	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
103 d.1.3 .3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		5*8*0.15*0.5	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
104 d.1.3 .3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		5*8	m	40.000	
				RAZEM	40.000
105 d.1.3 .3	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		72	m ³	72.000	
				RAZEM	72.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa warsztatów szkolnych przy Zespole Szkół Leśnych w Rucianem Nidzie								
1		Zagospodarowanie terenu						
1.1		Branża budowlano-drogowa						
1.1.1		Wykonanie nowych doś i podjazdów						
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 648.000 m ²	m ²					
d.1.1	0101-01							
.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	24.3648				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	2.2680				
3*	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	5.5728				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 obmiar = 648.000 m ²	m ²					
d.1.1	0101-02							
.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.0005*4=0.002r-g/m ²	r-g	1.2960				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*4=0.0036m-g/m ²	m-g	2.3328				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 6 0111-02	Podbudowy z mieszanki związanej cementem o Rm=2,5MPa, warstwa gr.15 cm - podbudowa dolna obmiar = 648.000 m ²	m ²					
d.1.1	02							
.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.251r-g/m ²	r-g	162.6480				
2*	1700322	-- M -- Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.02529t/m ²	t	16.3879				
3*	2600810	krawężniki iglaste kl. II (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.3240				
4*	1602299	pospółka (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0512m ³ /m ²	m ³	33.1776				
5*	1601799	piasek 0.0412m ³ /m ²	m ³	26.6976				
6*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.1m ³ /m ²	m ³	64.8000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
8*	12100	-- S -- walec statyczny samojezdny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0036m-g/m ²	m-g	2.3328				
9*	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0246m-g/m ²	m-g	15.9408				
10*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0246m-g/m ²	m-g	15.9408				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*	51121	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0246m-g/m ²	m-g	15.9408				
12*	13321	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0269m-g/m ²	m-g	17.4312				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 6 0113-	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej (KŁSM) warstwa gr. 15 cm - podbudowa górna obmiar = 648.000 m ²	m ²					
d.1.1	01							
.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.0266r-g/m ²	r-g	17.2368				
2*	1600580	-- M -- tłuczeń kamienny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.318t/m ²	t	206.0640				
3*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.015m ³ /m ²	m ³	9.7200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0027m-g/m ²	m-g	1.7496				
6*	12100	walec statyczny samojezdny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0387m-g/m ²	m-g	25.0776				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - krawężniki obmiar = 282.000 m	m					
d.1.1	0401-02							
.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	41.9898				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - obrzeża obmiar = 60.000 m	m					
d.1.1	0401-02							
.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	8.9340				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 33.840 m ³	m ³					
d.1.1	0402-04							
.1								
1*	999	-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	305.2368				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	1.3536				
3*	1601804	Piasek uziar.0-4mm 0.27m ³ /m ³	m ³	9.1368				
4*	3930001	Woda z rurociągów 0.47m ³ /m ³	m ³	15.9048				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15) (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1.04m³/m³	m³	35.1936				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 282.000 m	m					
d.1.1	0403-04							
.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.4589r-g/m	r-g	129.4098				
2*	2223051	-- M -- Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty 100x30x20 cm - szary (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1.02m/m	m	287.6400				
3*	1601804	Piasek uziar.0-4mm 0.0132m³/m	m³	3.7224				
4*	1701112	Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0.0049t/m	t	1.3818				
5*	3930001	Woda z rurociągów 0.0043m³/m	m³	1.2126				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m obmiar = 39.000 m	m					
d.1.1	0403-07							
.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.357r-g/m	r-g	13.9230				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 60.000 m	m					
d.1.1	0407-05							
.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	16.6260				
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	61.2000				
3*	1601804	Piasek uziar.0-4mm 0.0055m³/m	m³	0.3300				
4*	1701112	Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0.0016t/m	t	0.0960				
5*	3930001	Woda z rurociągów 0.0014m³/m	m³	0.0840				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m obmiar = 3.600 m	m					
d.1.1	0407-06							
.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.1333r-g/m	r-g	0.4799				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm	m ²					
d.1.1	0317-06	na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową						
.1		obmiar = 648.000 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 1.1186r-g/m ²	r-g	724.8528				
2*	2222012	-- M -- Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - kolorowa (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ²	664.2000				
3*	1601804	1.025m ² /m ² Piasek uziar.0-4mm	m ³	69.6600				
4*	1701112	0.1075m ³ /m ² Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg (dostawca: ICB_SREDNIE_N)	t	10.3032				
5*	3930001	0.0159t/m ² Woda z rurociągów	m ³	14.3856				
6*	12622	0.0222m ³ /m ² -- S -- ubijak spalinowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	34.3440				
7*	75251	0.053m-g/m ² piła do ciecía płytek	m-g	16.2000				
		0.025m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wykonanie nowych dość i podjazdów

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2		Remont istniejących ciągów jezdnych						
13 d.1.1 .2	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 1550.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2121r-g/m ²	r-g	328.7550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.1 .2	KNR AT-06 0105-04	Ładunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 1,00 t obmiar = 441.750 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 0.27r-g/t	r-g	119.2725				
2*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.13m-g/t	m-g	57.4275				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1.1 .2	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I Krotność = 9 obmiar = 44.175 kurs	kurs					
1*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.075*9=0.675m-g/kurs	m-g	29.8181				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1.1 .2	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 10 obmiar = 44.175 kurs	kurs					
1*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.042*10=0.42m-g/kurs	m-g	18.5535				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1.1 .2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 1755.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	65.9880				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	6.1425				
3*	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	15.0930				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.1 .2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 obmiar = 1755.000 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0.0005 \cdot 4 = 0.002 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3.5100				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0009 \cdot 4 = 0.0036 \text{ m-g/m}^2$	m-g	6.3180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1.1 .2	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z mieszanki związanej cementem o $R_m = 2,5 \text{ MPa}$, warstwa gr. 15 cm- podbudowa dolna obmiar = 1755.000 m^2	m^2					
1*	999	-- R -- robocizna 0.251 r-g/m^2	r-g	440.5050				
2*	1700322	-- M -- Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.02529 t/m^2	t	44.3840				
3*	2600810	krawężniki iglaste kl. II (dostawca: ICB_SREDNIE) $0.0005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.8775				
4*	1602299	pospółka (dostawca: ICB_SREDNIE) $0.0512 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	89.8560				
5*	1601799	piasek $0.0412 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	72.3060				
6*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu (dostawca: ICB_SREDNIE) $0.1 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	175.5000				
7*	0000000	materiały pomocnicze $0.2\%(\text{od M})$	%	0.2000				
8*	12100	-- S -- walec statyczny samojezdny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0036 m-g/m^2	m-g	6.3180				
9*	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0246 m-g/m^2	m-g	43.1730				
10*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0246 m-g/m^2	m-g	43.1730				
11*	51121	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0246 m-g/m^2	m-g	43.1730				
12*	13321	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0269 m-g/m^2	m-g	47.2095				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1.1 .2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej (KŁSM) warstwa gr. 20 cm- podbudowa górna obmiar = 1755.000 m^2	m^2					
1*	999	-- R -- robocizna 0.031 r-g/m^2	r-g	54.4050				
2*	1600580	-- M -- tłuczeń kamienny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.424 t/m^2	t	744.1200				
3*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu (dostawca: ICB_SREDNIE) $0.02 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	35.1000				
4*	0000000	materiały pomocnicze $0.2\%(\text{od M})$	%	0.2000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	6.4935				
6*	12100	walec statyczny samojezdny (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	79.3260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m					
d.1.1	0401-02	obmiar = 465.000 m						
.2								
1*	999	-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	69.2385				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m³					
d.1.1	0402-04	obmiar = 55.800 m³						
.2								
1*	999	-- R -- robocizna 9.02r-g/m³	r-g	503.3160				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m³	2.2320				
3*	1601804	0.04m³/m³ Piasek uziar.0-4mm	m³	15.0660				
4*	3930001	0.27m³/m³ Woda z rurociągów	m³	26.2260				
5*	0000000	0.47m³/m³ materiały pomocnicze	%	0.5000				
6*	2370604	0.5%(od M2+M3+M4) Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15) (dostawca: ICB_SREDNIE_N)	m³	58.0320				
		1.04m³/m³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m					
d.1.1	0403-04	obmiar = 465.000 m						
.2								
1*	999	-- R -- robocizna 0.4589r-g/m	r-g	213.3885				
2*	2223051	-- M -- Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty 100x30x20 cm - szary (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	474.3000				
3*	1601804	1.02m/m Piasek uziar.0-4mm	m³	6.1380				
4*	1701112	0.0132m³/m Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg (dostawca: ICB_SREDNIE_N)	t	2.2785				
5*	3930001	0.0049t/m Woda z rurociągów	m³	1.9995				
6*	0000000	0.0043m³/m materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m					
d.1.1	0403-07	obmiar = 11.200 m						
.2								
1*	999	-- R -- robocizna 0.357r-g/m	r-g	3.9984				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm	m ²					
d.1.1	0317-06	na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową						
.2		obmiar = 1755.000 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 1.1186r-g/m ²	r-g	1963.1430				
2*	2222012	-- M -- Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - kolorowa (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ²	1798.8750				
3*	1601804	1.025m ² /m ² Piasek uziar.0-4mm	m ³	188.6625				
4*	1701112	0.1075m ³ /m ² Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg (dostawca: ICB_SREDNIE_N)	t	27.9045				
5*	3930001	0.0159t/m ² Woda z rurociągów	m ³	38.9610				
6*	12622	0.0222m ³ /m ² -- S -- ubijak spalinowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	93.0150				
7*	75251	0.053m-g/m ² piła do ciecía płytek	m-g	43.8750				
		0.025m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Remont istniejących ciągów jezdnych

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.3		Remont istniejących ciągów pieszych						
26 d.1.1 .3	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 1007.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0974r-g/m ²	r-g	98.0818				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1.1 .3	KNR AT-06 0105-04	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 1,00 t obmiar = 176.700 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 0.27r-g/t	r-g	47.7090				
2*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.13m-g/t	m-g	22.9710				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.1.1 .3	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I Krotność = 9 obmiar = 17.670 kurs	kurs					
1*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.075*9=0.675m-g/kurs	m-g	11.9273				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1.1 .3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - ciągi piesze - remont obmiar = 540.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	80.4060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 d.1.1 .3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ciągi piesze - remont obmiar = 540.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	149.6340				
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	550.8000				
3*	1601804	Piasek uziar.0-4mm 0.0055m ³ /m	m ³	2.9700				
4*	1701112	Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0.0016t/m	t	0.8640				
5*	3930001	Woda z rurociągów 0.0014m ³ /m	m ³	0.7560				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.1.1 .3	KNR 0-11 0317-06	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ciągi piesze - remont obmiar = 1007.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.1186r-g/m ²	r-g	1126.4302				
2*	2222012	-- M -- Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - kolorowa (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.025m ² /m ²	m ²	1032.1750				
3*	1601804	Piasek uziar.0-4mm 0.1075m ³ /m ²	m ³	108.2525				
4*	1701112	Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0.0159t/m ²	t	16.0113				
5*	3930001	Woda z rurociągów 0.0222m ³ /m ²	m ³	22.3554				
6*	12622	-- S -- ubijak spalinowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.053m-g/m ²	m-g	53.3710				
7*	75251	piła do ciecienia płytek 0.025m-g/m ²	m-g	25.1750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Remont istniejących ciągów pieszych

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.4		Wymiana ogrodzenia						
32	KNR 2-02	Kraty ponad 2 m2 - analogia - demontaż ogrodzenia	m ²					
d.1.1	1210-03							
.4	analogia	obmiar = 195.000 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 2.9306r-g/m ²	r-g	571.4670				
2*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0131m-g/m ²	m-g	2.5545				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 4-01	Demontaż tarcz oporowych i ściągow stalowych - analogia - demontaż słupków	szt.					
d.1.1	1306-02							
.4	analogia	obmiar = 52.000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	23.9200				
2*	1540802	-- M -- tlen techniczny 0.5m ³ /szt.	m ³	26.0000				
3*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0.2kg/szt.	kg	10.4000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-02	Kraty do 2 m2 - analogia - demontaż furtek	m ²					
d.1.1	1210-02							
.4	analogia	obmiar = 1.500 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 4.2798r-g/m ²	r-g	6.4197				
2*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0149m-g/m ²	m-g	0.0224				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 2-02	Kraty ponad 2 m2 - analogia - demontaż bramy wjazdowej	m ²					
d.1.1	1210-03							
.4	analogia	obmiar = 6.000 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 2.9306r-g/m ²	r-g	17.5836				
2*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0131m-g/m ²	m-g	0.0786				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozbiórka cokołu	m ³					
d.1.1	0212-02							
.4		obmiar = 0.208 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 16.18r-g/m ³	r-g	3.3654				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.1.1 .4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - pod słupki obmiar = 5.096 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	11.7287				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38 d.1.1 .4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0, 5 m ³ - ręczne układanie betonu - pod słupki obmiar = 5.096 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 7.83r-g/m ³	r-g	39.9017				
2*	2370604	-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15) (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1.015m ³ /m ³	m ³	5.1724				
3*	3950010	Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0306				
4*	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0.023m ³ /m ³	m ³	0.1172				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0662				
6*	1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0.61kg/m ³	kg	3.1086				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.11m-g/m ³	m-g	0.5606				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39 d.1.1 .4	KNNR 6 0404-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - analogia - deska betonowa dwustronna wysokości 30cm i długości 2,39m z łącznikiem betonowym wyakości 30cm obmiar = 118.544 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.208r-g/m	r-g	24.6572				
2*		-- M -- Deska betonowa dwustronna 300x2390mm 49szt	szt	49.0000				
3*		Łącznik betonowy systemowy do deski betonowej wysokości 30cm 49szt	szt	49.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40 d.1.1 .4	KNR 2-02 1802-04 analogia	Ogrodzenie systemowe z paneli ogrodzeniowych 2500x1530mm (oczka prostokątne 100x50mm z drutu fi 5mm) i słupków 60x40x1,5mm wysokości 2400mm ocynkowanych ogniowo i powlekanych proszkiem poliestrowym w kolorze RAL 6005 (zielony) - wysokość ogrodzenia od poziomu terenu 1730mm obmiar = 124.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 2.1106r-g/m	r-g	261.7144				
2*		-- M -- Panel ogrodzeniowy 2500x1530mm (oczka prostokątne 100x50mm z drutu fi 5mm) ocynkowany ogniowo i powlekane proszkiem poliestrowym w kolorze RAL 6005 (zielony) 49szt	szt	49.0000				
3*		słupki 60x40x1,5mm wysokości 2400mm ocynkowany ogniowo i powlekane proszkiem poliestrowym w kolorze RAL 6005 (zielony) 49szt	szt	49.0000				
4*		akcesoria do słupków 49*2=98szt	szt	98.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0043m-g/m	m-g	0.5332				
7*	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.16m-g/m	m-g	19.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - pod słupki furtki obmiar = 1.200 m ³	m ³					
d.1.1	0310-02							
.4								
1*	999	-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	2.7619				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 1.200 m ³	m ³					
d.1.1	0203-02							
.4								
1*	999	-- R -- robocizna 3.9083r-g/m ³	r-g	4.6900				
2*	2370604	-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15) (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1.015m ³ /m ³	m ³	1.2180				
3*	3950010	Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0.003m ³ /m ³	m ³	0.0036				
4*	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0156				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.01m ³ /m ³	m ³	0.0120				
6*	1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0.33kg/m ³	kg	0.3960				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.07m-g/m ³	m-g	0.0840				
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.09m-g/m ³	m-g	0.1080				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 2-23	Furtka 1000x1730 w systemie ogrodzenia ocynkowana ogniowo i powlekana proszkiem polietrowym w kolorze RAL 6005 (zielony)	szt.					
d.1.1	0402-03	obmiar = 2.000 szt.						
.4	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna $6.49 \times 0.955 = 6.19795$ r-g/szt.	r-g	12.3959				
2*		-- M -- Furtka 1000x1730 w systemie ogrodzenia ocynkowana ogniowo i powlekana proszkiem polietrowym w kolorze RAL 6005 (zielony)	szt	2.0000				
3*	0000000	1szt/szt. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - brama	m³					
d.1.1	0310-02	obmiar = 1.050 m³						
.4								
1*	999	-- R -- robocizna $2.41 \times 0.955 = 2.30155$ r-g/m³	r-g	2.4166				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m³					
d.1.1	0203-02	obmiar = 1.050 m³						
.4								
1*	999	-- R -- robocizna 3.9083 r-g/m³	r-g	4.1037				
2*	2370604	-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15) (dostawca: ICB_SREDNIE_N)	m³	1.0658				
3*	3950010	1.015m³/m³ Drewno na stęple budowlane okrągłe, iglaste, korowane (dostawca: ICB_SREDNIE_N)	m³	0.0032				
4*	2600621	0.003m³/m³ Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III (dostawca: ICB_SREDNIE_N)	m³	0.0137				
5*	2600622	0.013m³/m³ deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0.0105				
6*	1332000	0.01m³/m³ Gwoździe budowlane gołe okrągłe (dostawca: ICB_SREDNIE_N)	kg	0.3465				
7*	0000000	0.33kg/m³ materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0.0735				
9*	44141	0.07m-g/m³ pompa do betonu na samochodzie (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0.0945				
		0.09m-g/m³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 2-23	Brama przesuwna ręczna 4000x1730mm w systemie ogrodzenia, ocynkowana ogniowo i powlekana proszkiem polietrowym w kolorze RAL 6005 (zielony)	szt.					
d.1.1	0402-02	obmiar = 1.000 szt.						
.4	analogia							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $8.35 \times 0.955 = 7.97425$ r-g/szt.	r-g	7.9743				
2*		-- M -- Brama przesuwna ręczna 4000x1730 mm ocynkowana ogniowo i powlekana proszkiem polietrowym w kolorze RAL 6005 (zielony) 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wymiana ogrodzenia

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Branża budowlano-drogowa

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Branża elektryczna						
1.2.1		Zasilanie budynków						
47 d.1.2 .1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = 54.080 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1r-g/m ³	r-g	5.4080				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.18m-g/m ³	m-g	9.7344				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48 d.1.2 .1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 169.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	2.1294				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	9.4640				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39811	-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.008m-g/m	m-g	1.3520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49 d.1.2 .1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych fi 75 obmiar = 68.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	8.7040				
2*	5609999	-- M -- rury przewodowe DVK 75 1.04m/m	m	70.7200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.9520				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.4760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50 d.1.2 .1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli YAKXS 4x120 w rowach kablowych ręcznie obmiar = 183.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	32.3910				
2*	7999999	-- M -- Kabewl YAKXS 4x120 1.04m/m	m	190.3200				
3*	1034799	wazelina techniczna 0.017kg/m	kg	3.1110				
4*	7648099	opaski kablowe znakujące 0.1szt./m	szt.	18.3000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	76.8600				
6*	0000000	0.42m ² /m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	2.7267				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51 d.1.2 .1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 obmiar = 183.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.104r-g/m	r-g	19.0320				
2*	1121099	-- M -- Bednarka FeZn 30x4 1.04m/m	m	190.3200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	72100	-- S -- spawarka 0.052m-g/m	m-g	9.5160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52 d.1.2 .1	KNNR 5 0702- 05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 54.080 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.03r-g/m ³	r-g	1.6224				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.06m-g/m ³	m-g	3.2448				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
53 d.1.2 .1	KNNR 5 0401- 02	Złącza kablowe typu ZK3 obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 5.72r-g/kpl.	r-g	11.4400				
2*	7051000	-- M -- złącze typu ZK3 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54 d.1.2 .1	KNNR 5 0726- 11	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.65r-g/szt.	r-g	14.6000				
2*	7629999	-- M -- końcówki kablowe 5szt/szt.	szt	20.0000				
3*	7648099	opaski kablowe znakujące 1szt./szt.	szt.	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55 d.1.2 .1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekro- ju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 16.000 szt.żył	szt. żył					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0536r-g/szt.żył	r-g	0.8576				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zasilanie budynków

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		Oświetlenie zewnętrzne						
56 d.1.2 .2	KNR 4-03 0907-05	Odlączenie przewodów zasilających od słupów oświetleniowych obmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2415r-g/kpl.	r-g	1.4490				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
57 d.1.2 .2	KNNR 5 0701- 03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = 4.800 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 3.65r-g/m³	r-g	17.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
58 d.1.2 .2	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku obmiar = 7.000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	7.2100				
2*	39000	-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.4200				
3*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.51m-g/kpl.	m-g	3.5700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
59 d.1.2 .2	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie obmiar = 6.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7r-g/szt	r-g	4.2000				
2*	39000	-- S -- środek transportowy 0.09m-g/szt	m-g	0.5400				
3*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.36m-g/szt	m-g	2.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
60 d.1.2 .2	KNNR-W 9 1001-02	Wymiana słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg obmiar = 6.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 8.17r-g/szt	r-g	49.0200				
2*	8110199	-- M -- Słup Alu 8m 1szt./szt	szt.	6.0000				
3*	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt./szt	szt.	6.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
5*	31100	-- S -- żuraw samochodowy 2.18m-g/szt	m-g	13.0800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39000	środek transportowy 0.9m-g/szt	m-g	5.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61 d.1.2 .2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - jednoramiennych obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	4.3500				
2*	7341399	-- M -- wysięgniki rurowe pojedyncze 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*	7270099	konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	10.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	0.5500				
6*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	2.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
62 d.1.2 .2	KNNR 5 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie - dwuramiennych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	0.9600				
2*	7341399	-- M -- wysięgniki rurowe podwójne 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	7270099	konstrukcje mocujące 4kg/szt.	kg	4.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.19m-g/szt.	m-g	0.1900				
6*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.5m-g/szt.	m-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
63 d.1.2 .2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	4.6900				
2*	7301999	-- M -- Oprawa 42W 5400 LED 1kpl./szt.	kpl.	7.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64	KNNR 5 1003- d.1.2 03 .2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 7.000 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	12.3200				
2*	7959999	-- M -- Przewód YDYp 3x2,5 1.04*10=10.4m/kpl.przew.	m	72.8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
65	KNNR-W 5-08 d.1.2 0617-01 .2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	1.4880				
2*	72100	-- S -- spawarka 0.124m-g/szt.	m-g	0.7440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
66	KNNR 5 0702- d.1.2 05 .2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych me- chanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 4.800 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.03r-g/m ³	r-g	0.1440				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowe- go 0.15 m3 0.06m-g/m ³	m-g	0.2880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
67	KNNR 5 1203- d.1.2 04 .2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekro- ju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 6.000 szt.żył	szt. żył					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.1578				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Oświetlenie zewnętrzne				
RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Branża sanitarna						
1.3.1		Przyłącza wodno-kanalizacyjne do budynku						
69 d.1.3 .1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m ² obmiar = 2.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna (0.0051+0.819=0.8241)*0.9=0.74169r-g/szt	r-g	1.4834				
2*	9999999	-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
70 d.1.3 .1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 23.040 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.674*0.955=2.55367r-g/m ³	r-g	58.8366				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
71 d.1.3 .1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm obmiar = 0.900 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m ²	r-g	0.3120				
2*	1602197	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m ³ /m ²	m ³	0.1647				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
72 d.1.3 .1	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.43r-g/szt.	r-g	2.8600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
73 d.1.3 .1		Wspawanie przył. preizolowanego c.o. D32/110 w istniejący rozdzielacz obmiar = 2.000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.1.3 .1	KNR-W 2-19 0301-07	Analogia. Montaż rurociągów preizolowanych z rur polietylenowych w zwojach o średnicy 2 x D40/110mm obmiar = 24.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.231*0.9=0.2079r-g/m	r-g	4.9896				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	0000030	Rury preizolowane polietylenowe HD 40/110mm 1.03m/m	m	24.7200				
3*	9999999	Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0142m-g/m	m-g	0.3408				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
75 d.1.3 .1	KNR 2-20u1 0500-03	Montaż złązek zaciskowych do rur Pex D40 obmiar = 4.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna $0.83 \cdot 0.9 = 0.747$ r-g/szt	r-g	2.9880				
2*	0000042	-- M -- Złączki zacisk pex 40 mm 1kpl/szt	kpl	4.0000				
3*	9999999	Materiały pomocnicze (od M) 10%(od M)	%	10.0000				
4*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB_ SREDNIE) 0.1m-g/szt	m-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
76 d.1.3 .1	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm obmiar = 24.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $(0.0277 + 0.0277 + 0.0277 = 0.0831) \cdot 0.9 = 0.07479$ r-g/m	r-g	1.7950				
2*	9999999	-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 6.3%(od M)	%	6.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
77 d.1.3 .1	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śred- nicy do 200mm obmiar = 6.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.135 \cdot 0.9 = 0.1215$ r-g/m	r-g	0.7290				
2*	0000027	-- M -- Rura przepustowa z PVC fi 200 mm 1.04m/m	m	6.2400				
3*	39000	-- S -- środek transportowy 0.007m-g/m	m-g	0.0420				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
78 d.1.3 .1	analogia KNNR 4 1411- 01	Nadsypka na rurociągi z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 0.960 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³ -- M --	r-g	2.0160				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.1712				
3*	0000000	1.22m ³ /m ³ materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m ³	m-g	0.7392				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
79 d.1.3 .1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi obmiar = 12.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0079 \cdot 0.955 \cdot 0.9 = 0.00679$ r-g/m	r-g	0.0815				
2*	0000032	-- M -- Taśma z PCW 1.12m/m	m	13.4400				
3*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB_ SREDNIE) 0.0011m-g/m	m-g	0.0132				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
80 d.1.3 .1	KNR 2-01 0320-0502	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pio- nowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m obmiar = 21.600 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.7095 \cdot 0.955 = 1.632573$ r-g/m ³	r-g	35.2636				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
81 d.1.3 .1	KNR 2-01 0505-01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzime- go kategorii I-III obmiar = 18.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0955 \cdot 0.9 = 0.08595$ r-g/m ²	r-g	1.5471				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
82 d.1.3 .1	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej obmiar = 18.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.063 \cdot 0.9 = 0.0567$ r-g/m ²	r-g	1.0206				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
83 d.1.3 .1	KNR 2-31 0703-03	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych obmiar = 2.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna $(0.0055 + 0.7665 = 0.772) \cdot 0.9 = 0.6948$ r-g/szt	r-g	1.3896				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Przyłącza wodno-kanalizacyjne do budynku						
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
		OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.2		Przyłącza c.o. do budynku						
84 d.1.3 .2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0, 3m ² obmiar = 2.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna (0.0051+0.819=0.8241)*0.9=0.74169r-g/szt	r-g	1.4834				
2*	9999999	-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
85 d.1.3 .2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 23.040 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.674*0.955=2.55367r-g/m ³	r-g	58.8366				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
86 d.1.3 .2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm obmiar = 0.900 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m ²	r-g	0.3120				
2*	1602197	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m ³ /m ²	m ³	0.1647				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
87 d.1.3 .2	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.43r-g/szt.	r-g	2.8600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
88 d.1.3 .2		Wspawanie przył. preizolowanego c.o. D32/110 w istniejący rozdzielacz obmiar = 2.000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89 d.1.3 .2	KNR-W 2-19 0301-07	Analogia. Montaż rurociągów preizolowanych z rur polietylenowych w zwojach o średnicy 2 x D40/110mm obmiar = 24.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.231*0.9=0.2079r-g/m	r-g	4.9896				
2*	0000030	-- M -- Rury preizolowane polietylenowe HD 40/110mm 1.03m/m	m	24.7200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	9999999	Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0142m-g/m	m-g	0.3408				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
90 d.1.3 .2	KNR 2-20u1 0500-03	Montaż złązek zaciskowych do rur Pex D40 obmiar = 4.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.83*0.9=0.747r-g/szt	r-g	2.9880				
2*	0000042	-- M -- Złączki zacisk pex 40 mm 1kpl/szt	kpl	4.0000				
3*	9999999	Materiały pomocnicze (od M) 10%(od M)	%	10.0000				
4*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB_ SREDNIE) 0.1m-g/szt	m-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
91 d.1.3 .2	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm obmiar = 24.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna (0.0277+0.0277+0.0277=0.0831)*0.9=0.07479r-g/m	r-g	1.7950				
2*	9999999	-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 6.3%(od M)	%	6.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
92 d.1.3 .2	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śred- nicy do 200mm obmiar = 6.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.135*0.9=0.1215r-g/m	r-g	0.7290				
2*	0000027	-- M -- Rura przepustowa z PVC fi 200 mm 1.04m/m	m	6.2400				
3*	39000	-- S -- środek transportowy 0.007m-g/m	m-g	0.0420				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
93 d.1.3 .2	analogia KNNR 4 1411- 01	Nadsypka na rurociągi z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 0.960 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.1r-g/m³	r-g	2.0160				
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m³/m³	m³	1.1712				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m ³	m-g	0.7392				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
94	KNR 2-19 d.1.3 0219-01 .2	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi obmiar = 12.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0079 \times 0.955 \times 0.9 = 0.00679r\text{-g/m}$	r-g	0.0815				
2*	0000032	-- M -- Taśma z PCW 1.12m/m	m	13.4400				
3*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB_ SREDNIE) 0.0011m-g/m	m-g	0.0132				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
95	KNR 2-01 d.1.3 0320-0502 .2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pio- nowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m obmiar = 21.600 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.7095 \times 0.955 = 1.632573r\text{-g/m}^3$	r-g	35.2636				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
96	KNR 2-01 d.1.3 0505-01 .2	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzime- go kategorii I-III obmiar = 18.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0955 \times 0.9 = 0.08595r\text{-g/m}^2$	r-g	1.5471				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
97	KNR 2-01 d.1.3 0510-03 .2	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej obmiar = 18.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.063 \times 0.9 = 0.0567r\text{-g/m}^2$	r-g	1.0206				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
98	KNR 2-31 d.1.3 0703-03 .2	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych obmiar = 2.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna $(0.0055 + 0.7665 \times 0.772) \times 0.9 = 0.6948r\text{-g/szt}$	r-g	1.3896				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Przyłącza c.o. do budynku			
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.3		Instalacja odwodnienia drogi						
99	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziem- nych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.100 km	km					
d.1.3	01							
.3								
1*	999	-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	5.6000				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa- łów 0.11m³/km	m³	0.0110				
3*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB_ SREDNIE) 1.5m-g/km	m-g	0.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
100	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębo- kości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II obmiar = 72.000 m³	m³					
d.1.3	03							
.3								
1*	999	-- R -- robocizna 1.6r-g/m³	r-g	115.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
101	KNNR 4 1424-	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem obmiar = 5.000 szt.	szt.					
d.1.3	01							
.3								
1*	999	-- R -- robocizna 13.05r-g/szt.	r-g	65.2500				
2*	5471001	-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*	5470622	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1, 0m 1szt./szt.	szt.	5.0000				
4*	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./szt.	szt.	5.0000				
5*	5470510	pierścienie podtrzymujące wpust 1szt./szt.	szt.	5.0000				
6*	5522010	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm po- ziomy 1szt./szt.	szt.	5.0000				
7*	6331001	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1szt./szt.	szt.	5.0000				
8*	6831830	sznur konopny smołowany 0.43kg/szt.	kg	2.1500				
9*	1440500	pak łamany miękki 0.32kg/szt.	kg	1.6000				
10*	1010199	smoła surowa gazownicza lub koksownicza 0.76kg/szt.	kg	3.8000				
11*	1701100	cement portlandzki "25" z dodatkami 7kg/szt.	kg	35.0000				
12*	1601899	piasek do betonów zwykły 0.02m³/szt.	m³	0.1000				
13*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
14*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 1.04m-g/szt.	m-g	5.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
102 d.1.3 .3	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 5.000 stud.	stud	.				
1*	999	-- R -- robocizna 30r-g/stud.	r-g	150.0000				
2*	5420000	-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm 5szt./stud.	szt.	25.0000				
3*	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.42m ³ /stud.	m ³	2.1000				
4*	2370602	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10) (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0.96m ³ /stud.	m ³	4.8000				
5*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.07m ³ /stud.	m ³	0.3500				
6*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 5.4kg/stud.	kg	27.0000				
7*	2301551	roztwór asfaltowy 9.92kg/stud.	kg	49.6000				
8*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	40.0000				
9*	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud.	szt.	5.0000				
10*	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1500 mm 1szt./stud.	szt.	5.0000				
11*	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	5.0000				
12*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
13*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 2.84m-g/stud.	m-g	14.2000				
14*	31100	żuraw samochodowy 4.29m-g/stud.	m-g	21.4500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
103 d.1.3 .3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 3.000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	5.7900				
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane' 1.22m ³ /m ³	m ³	3.6600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m ³	m-g	2.1300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
104 d.1.3 .3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 40.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	20.0000				
2*	5601299	-- M -- rury PVC SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	40.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.4160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
105	KNNR 1 0318-	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³					
d.1.3	03	obmiar = 72.000 m ³						
.3								
1*	999	-- R -- robocizna 1.1r-g/m ³	r-g	79.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja odwodnienia drogi

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

Branża sanitarna

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

Zagospodarowanie terenu

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1.1.1	Wykonanie nowych dość i podjazdów							
1.1.2	Remont istniejących ciągów jezdnych							
1.1.3	Remont istniejących ciągów pieszych							
1.1.4	Wymiana ogrodzenia							
1.1	Branża budowlano-drogowa							
1.2.1	Zasialnie budynków							
1.2.2	Oświetlenie zewnętrzne							
1.2.3	Pomiary							
1.2	Branża elektryczna							
1.3.1	Przyłącza wodno-kanalizacyjne do budynku							
1.3.2	Przyłącza c.o. do budynku							
1.3.3	Instalacja odwodnienia drogi							
1.3	Branża sanitarna							
1	Zagospodarowanie terenu							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.1	1 - 12	Wykonanie nowych dość i podjazdów						
1.1.2	13 - 25	Remont istniejących ciągów jezdnych						
1.1.3	26 - 31	Remont istniejących ciągów pieszych						
1.1.4	32 - 46	Wymiana ogrodzenia						
1.1	1 - 46	Branża budowlano-drogowa						
1.2.1	47 - 55	Zasialnie budynków						
1.2.2	56 - 67	Oświetlenie zewnętrzne						
1.2.3	68 - 68	Pomiary						
1.2	47 - 68	Branża elektryczna						
1.3.1	69 - 83	Przyłącza wodno-kanalizacyjne do budynku						
1.3.2	84 - 98	Przyłącza c.o. do budynku						
1.3.3	99 - 105	Instalacja odwodnienia drogi						
1.3	69 - 105	Branża sanitarna						
1	1 - 105	Zagospodarowanie terenu						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie: