

PRZEDMIAR INWESTORSKI ROBÓT

ZADANIE: Przebudowa dróg wewnętrznych oraz miejsc postojowych dla samochodów osobowych przy gminnych budynkach wielofunkcyjnym oraz mieszkalnym - Centralna 57 i 59"

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji	Jed.	Ilość Jed.	Ceny Jed.	Wartość
STRONA POŁUDNIOWA I WSCHODNIA - ROBOTY DROGOWE						
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych – trasa drogi w terenie równinnym	km	0,106		
2.	Kal. własna	Wykarczowanie korzeni krzewów iglastych (żywotnik kolumnowy)	szt	8		
ROBOTY ZIEMNE I KORYTOWANIE						
3.	KNR 2-01 0211-08 0214-08	Roboty zmienne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m ³ w gr. kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 2,0 km (wykop pod koryto) na części wschodniej dojazdu wraz z placem gospodarczym) $h \text{ śr} = (0,04 + 0,07 + 0,13 + 0,13 + 0,26 + 0,44 + 0,55 + 0,65 + 0,66 + 0,0) : 11 = 0,32 + 0,33 = \underline{0,65m}$ Pow dojazdu: $15,0 \times (6,15 + 4,90) \times 0,50 + 38,0 \times 4,90 + 6,25 \times 5,90 + 6,0 \times 4,50 + 2 \times 7,74 = 348,44 \text{ m}^2$ Pow. palcu gospodarczego: $6,45 \times 5,95 = 38,38 \text{ m}^2$ $\frac{386,82 \text{ m}^2}{0,65} = 595,11 \text{ m}^3$ Razem obj.robót : $386,82 \text{ m}^2 \times 0,65 = 251,43 \text{ m}^3$	m ³	51,43		
4.	KNR2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne poszerzenie koryta dojazdu - odcinek południowy B – E oraz proj. miejsc postojowych po jego północnej stronie na gł. śr. 0,35 – 0,04 = 0,31m , z odwozem urobku na odl. 2,0km $(44,75 \times 0,75 \times 2 + 25,00 \times 5,30) = 199,63 \text{ m}^2$ $199,63 \times 0,31 = 61,88 \text{ m}^3$	m ²	199,63		
5.	KNR2-31 0101-01 0101-02	Korytowanie miejsc postojowych po stronie południowej dojazdu B-E na gł. śr. 0,31m - odwóz urobku (50%) na odl. do 2,0km : $32,0 \times 5,0 \times 0,50 = 80,00 \text{ m}^2$	m ²	80,00		
6.	KNR2-31 0101-01 0101-02	Korytowanie miejsc postojowych po stronie południowej dojazdu B-E , gł. śr. 0,31m - złożenie 50% urobku na odkładzie wraz z rozplantowaniem : $32,0 \times 5,0 \times 0,50 = 80,00 \text{ m}^2$	m ²	80,00		
7.	KNR2-31 0101-01 0101-02	Korytowanie dojeżdż pieszych do drzwi wejściowych budynku gł.0,25m - grunt na odkład z rozplantowaniem $(5,0 + 4,72) \times 1,5 = 14,58 \text{ m}^2$	m ²	14,58		
8.	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie poboczy dojazdu i miejsc postojowych przy grubości warstwy 5cm z obsiewem trawą $(51,0 \times 4,0 + 25,0 \times 5,0 + 20,0 \times 4,40) = 392,0 \text{ m}^2$	m ²	392,00		
ZABUDOWA KRAWĘŻNIKÓW I OBRZEŻY						
9.	KNR 2-31 0403-03 0402-04	Montaż krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cem.- piask. i ławie betonowej C12/15 - 0,075m ³ /mb				

		9,40 + 4,75+3,30 +2,50+30,00 +2,50 + 3,30+ 6.64+ 4,50 + 40,00 + 17,00 + 12,60 + 9,40 + 9,00 + 1,00 + 2,00 + 5,30 + 13,25 = 176,44mb	mb	176,44		
10.	KNR 2-31 0403-03 0402-04	Montaż krawężnika najazdowego 22 x 15cm na podsypce cem.-piask. i ławie betonowej C12/15 - 0,075m ³ .mb 9,0 + 34,25 + 3,25 + 2,75 + 4,75 = 54,00 mb	mb	54,00		
11.	Kal.włas.	Montaż krawężnika skosowego 30/22 x 15 x100cm na podsypce cem.-piask. i ławie betonowej C12/15 - 0,075m ³ .mb	mb	9		
	KNR2-31 081303	Rozbiórka obrzeży 30x8 i ponowny montaż (strefa utwardzenia pochylni dla niepełnosprawnych) - 20,0mb	mb	20,0		
12.	KNR 2-31 0407-04 0402-04	Montaż obrzeży betonowych o wym. 30 x 8cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem. na ławie betonowej C12/15 - 0,05m ³ /mb (oddzielenie miejsc postojowych od pasa dojazdowego, 2 dojścia do budynku oraz plac gospodarczy) 36,25+34,75 + 2,75 +4,70+ 2x3,75+ 2x6,25+ 5,75 =104,20 -20,00	mb	84,20		
13.	KNR 2-31 0407-04 0402-04	Montaż obrzeży betonowych o wym. 30x8cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem. na ławie betonowej C12/15 - 0,05m ³ /mb (obrzeża z rozbiórki-odzysku)	mb	20,00		
		PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE				
14.	KNR 2-31 0114 - 05/06	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm- warstwa 25cm z kruszywa 0/31,5 mm zagęszczana 2-warstwowo pod dojazd asfaltobetonowy A-B-C oraz B-E Pow dojazdu: 15,0 x (6,15+4,50) x 0,50 + 38,0 x 4,50 +3x 7,74 + 12,09 + 51,0x5,50 = 566,69 m ² Minus 48,0 x 4,10 = 196,80m ² Razem podbudowa: 566,69 – 196,80 = 369,89 m ²	m ²	369,89		
15.	KNR 2-31 0114 - 05/06	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa 25cm z kruszywa 0/31,5 mm zagęszczana 2-warstwowo pod nawierzchnie z postojowe i plac gospodarczy z kostki betonowej 25,0x 5,30 + 30,0 x 5,0 + 2,50 ² x0,5 x 3 + 6,25 x5,75 = = 327,82 m ²	m ²	27,82		
16.	KNR 2-31 0114 - 05/06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa 15cm z kruszywa 0/31,5 mm ,pod wejścia do budynku (5,0 + 4,72) x 1,5 = 14,58 m ²	m ²	14,58		
17.	KNR 2-31 0311- 01/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych – warstwa wiążąca asfaltowa - grub. po zagęszczeniu 5 cm - warstwa wiążąca z AC11W 15,0 x (6,15+4,50) x 0,50 + 38,0 x 4,50 +3x 7,74 + 12,09 + 51,0x5,50 = 566,69 m ²	m ²	566,69		
18.	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych – warstwa ścieralna asfaltowa - grub. po zagęszczeniu 4 cm - warstwa ścieralna AC 8S	m ²	566,69		
19.	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem płynnym	m ²	66,69		
20.	KNR2-31 051104	Nawierzchnia z kostki betonowej drobnowymiarowej gr.8cm szarej na podsypce cem-piask 3cm 327,82 + 14,58 + 30,00 (strefa wejścia do sklepu od ul.Łukowej) =372,40 m ²	m ²	372,40		

21.	KNR2-31 0803/04 wyd.IV 1995	Mechaniczne frezowanie nawierzchni z asfaltobetonu gr.4cm $45,50 \times 4,10 + 2 \times 3,44 = 193,43 \text{ m}^2$	m ²	193,43		
22.	KNR2-31 0107-01	Wyprofilowanie istniejącej podbudowy kłińcem kamiennym 8/16mm gr. 3cm z zagęszczeniem mechanicznym $193,43 \times 0,03 = 5,80\text{m}^3$	m ³	5,80		
		REGULACJA POZIOMU POKRYW URZĄDZEŃ SIECIOWYCH				
23.	KNR2-31 1406-03	Regulacja poziomu studni rewizyjnych istniejących w terenie	szt	7		
24.	KNR2-31 1406-03 +kal. własna	Regulacja poziomu studni rewizyjnych nowych – regulowanych na teleskopach w fazie układania nawierzchni asfaltowej	szt	6		
25.	KNR2-31 1406-03+ kal.własna	Regulacja poziomu wpustów ulicznych istniejących	szt	2		
Razem netto:						
Razem brutto:						

PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ I SANITARNEJ

26.	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych – trasa drogi w terenie równinnym $79,70 \text{ (sanit)} + 62,90 \text{ (descz.)} = 142,60 \text{ mb}$	km	0,1426		
27.	KNNR 1 0209-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.460 m3 na odkład w gruncie kat.III S4-S1, L=20,00, s=0,80, hśr. 1,52 V=24,32m ³ S1-S5, L=12,50, s=0,80, hśr. 1,65 V=16,50 S5-bud. L=15,50, s=0,80, hśr. 1,10 V= 1,64 S1-So, L=3,00, s=3,0 hśr. 2,85 V=25,65 Przył. L= 3x5,20=15,60, s =0,80, hśr. 0,90 V=11,23 D1-D2-Do L= 31,50+11,50=43,0, s=0,80 Hśr. 0,80 + 0,32 =1,12m V=38,52 Przył. L=6,30x2+7,30 = 19,90, s=0,8m, hśr. 1,0 V=15,92 Razem= 133,78 m ³	m ³	133,78		
28.	Kal. własna	Wyburzenie komory żelbetowej kanału ciepłowniczego (ściany, pokrywa i dno), z odwozem gruzu do 2,0 m ~ 2,10m ³	m ³	2,10		
29.	KNNR 4 1411-03	Podłoże pod kanały z piasku gr. 20cm $142,60 \times 0,80 \times 0,20 = 22,86\text{m}^3$	m ³	22,86		
30.	KNR –W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych ,grunt kat.III-IV $133,78 - 142,6 \times 3,14 \times 0,11^2 - 3,14 \times 0,16^2 \times 1,2 \times 7 -$ $142,60 \times 0,2 \times 0,80 = 104,86 \text{ m}^3$	m ³	104,86		
31.	KNNR-1 0206-03	Załadunek kop. 0,40m3 i wywóz nadmiaru gruntu kat.I-III na odległość 2,0k m $133,78 - 104,86 = 28,92\text{m}^3$	m ³	28,92		
31.	KNNR 4 1308-03	Montaż kanałów z rur PVCkielicowych łączonych na wcisk Dn 200mm PP SN12 $142,60 - 57,30 = 85,30$	mb	85,30		

32.	KNNR 4 1308-02	Montaż kanałów z rur tworzywowych strukturalnych Dn 160mm PP SN12 łączonych na kielich $15,50 + 3 \times 5,20 + 7,30 + 3 \times 6,30 = 57,30\text{mb}$	mb	57,30		
33.	KNNR4 1417-02	Studnie kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315mm , gł do 1,50m z włazem żeliwnym i zamknięciem teleskopowym	kpl	6		
34.	KNNR4 1417-02	Studnie kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315mm , gł do 2,00 m z włazem żeliwnym i zamknięciem teleskopowym	kpl	1		
				Razem netto:		
				Razem brutto:		

STRONA PÓŁNOCNA - ROBOTY DROGOWE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach zmiennych- trasa drogi w terenie równinnym $127,0 + 11,5 + 8,0 = 146,5\text{mb}$	km	0,044		
ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2.	KNR AT 03 0107/01 Wyd. 2000	Rozebranie mechaniczne krawężników betonowych 15x30cm na ławie betonowej z odwozem na 2,0km do utylizacji: $23,50 + 5,50 + 12,50 + 40,00 + 8,00 + 4,0 + 30,0 + 8,00$ (przejście dla pieszych po stronie wschodniej) = $= 127,50\text{mb}$	mb	127,50		
3.	KNR AT 03 0107/01 Wyd. 2000	Rozbiórka obrzeży betonowych 30x 8cm (do ponownej zabudowy) : $43,0 - 4,0 - 2,60 - 3 \times 1,0 = 33,40\text{mb}$	mb	33,40		
4.	KNR 2-31 0807-01	Rozbiórka ręczna nawierzchni z kostki betonowej szarej oraz czerwonej gr.8cm , ze składowaniem w strefie robót (do wykorzystania wtórnego) $46,50 \times 5,50 + 34,0 \times 7,50 + 8,50 \times 7,50 + 1,50 \times 14 + 7,0 \times 2,0 = 606,75\text{m}^2$	m ²	606,75		
5.	KNR 2-31 0807-01	Rozbiórka ręczna nawierzchni z płyt chodnikowych 50 x 50x x 7cm , z odwozem na składowisko inwestora w odl.2,0km $33,40 \times 1,0 = 33,40\text{m}^2$	m ²	33,40		
MONTAŻ KRAWĘŻNIKA I OBRZEŻY						
6.	KNR 2-31 0403-03 0402-04	Krawężniki betonowe najazdowe 15x22cm na podsypce cem. piaskowej i ławie betonowej C12/15 - $0,075\text{m}^3/\text{mb}$ $4,0 + 4,0 + 28,80 + 3,50 - 2,60 = 37,70\text{mb}$	mb	37,70		
7.	KNR 2-31 0403-03 0402-04	Krawężniki betonowe „skosowe” 15x 30/22 cm na podsypce cem. - piaskowej i ławie betonowej $0,072\text{m}^3/\text{mb}$ - 4,0 mb	mb	4,00		
8.	KNR 2-31 0403-03 0402-04	Krawężniki betonowe zwykle 15x 30cm na podsypce cem. - piaskowej i ławie betonowej $0,072\text{m}^3/\text{mb}$ - 4,0mb $6,0 + 25,0 + 17,50 + 11,50 + 6,50 + 3,0 - 1,0 = 68,50\text{mb}$	mb	68,50		

9.	KNR 2-31 0407-04 0402-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem. na ławie betonowej C12/15 - 0,05m ³ /mb - obrzeża z odzysku.	mb	33,40		
10.	KNR 2-31 0407-04 0402-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem. na ławie betonowej C12/15 - 0,05m ³ /mb 19,30 +5,50+11,50+15,0 +14,0 +6,0 = 71,30mb - 33,40	mb	37,90		
11.	KNR2-31 0107-01	Wzmocnienie podbudowy kłińcem kamiennym 8/16mm z zagęszczeniem mechanicznym na śr. grubość 7cm 43,25x5,5+33,50x5,0+31,5x2,50 +12,09 +7,74 =503,96m ² 503,96 x 0,07 =35,28 m ³	m ³	35,28		
12.	KNR 2-31 0511-03 Kal. indyw.	Ułożenie kostki betonowej gr.8cm HOLLAND (z odzysku) na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm na wzmocnionej podbudowie 43,25x5,5+33,50x5,0+31,5x2,50 +12,09 +7,74 =503,96m ²	m ²	503,96		
13.	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa kamiennego 0/31,5mm gr.20cm pod chodnik dla pieszych : 12,50x2,5+10,25x3,0+6,30x3,0 - (12,5 x10,25+6,30) x 1,5 + (26,50 -2,60) x 1,0 + 14,0 x 1,50 = 80,97 m ²	m ²	0,97		
14.	KNR 2-31 0511-03 Kal. indyw	Ułożenie kostki betonowej gr.8cm HOLLAND (kostka szara z odzysku), na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm 12,5 x 2,5+10,25 x 3,0+6,30 x 3,0 + 7,0 x 2,0 = 93,65 m ² Rezerwa kostki : 606,75 – 503,96 =102,79 m ² minus 93,65 = 9,14 m ²	m ²	93,65		
15.	KNR 2-31 0511-03 Kal. indyw.	Ułożenie kostki betonowej gr.6cm HOLLAND na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm (kostka szara nowa) (26,50 -2,60) x 1,0 + 14,0 x 1,50 = 44,90 m ²	m ²	44,90		
16.	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 5 cm 66,0 +8,50 = 74,50 mb	mb	74,50		
17.	KNR 2-31 0803104 Wyd.1995	Frezowanie nawierzchni asfaltobetonowej gr. 5cm na szerokość 0,50m dla ułożenia nowej nawierzchni przykrawężnikowej. 74,50 x 0,50 =37,25m ²	m ²	37,25		
18.	KNR 2-31 0311-05/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych – warstwa ścieralna asfaltowa - grub. po zagęszczeniu 5 cm - warstwa ścieralna z AC8S	m ²	37,25		
19.	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawnika siewem na gruncie urodzajnym z nawożeniem	m ²	115,00		
20.	Kal.własna	Wykonanie przykanalika PVC 160mm do nowego wpustu odwodnieniowego ; gł ułożenia 0,80m	mb	8,20		
21.	Kal. własna	Wykonanie nowego wpustu ulicznego z rur betonowych fi 500mm, gł. 1,20m z osadnikiem	kpl	1		

22.	Kal.własna	Montaż kraty ściekowej żeliwnej 450x650mm(z odzysku) z poziomowaniem do nawierzchni	szt	1		
23.	Kal.własna	Założenie włazu żeliwnego fi 600mm typu średniego na likwidowanym wpuście ulicznym	szt	1		
24.	Kal. własna	Regulacja poziomu włączów studni telekomunikacyjnych	szt	2		
25.	Kal. własna	Regulacja poziomu studni rewizyjnych kan. sanitarnej	szt	1		
		ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
26.	Kal. własna	Zabudowa barier łańcuchowych U12b w strefie pawilonu handlowego. Kolor biało-czerwony, słupki fi 48.3mm,łańcuch podwójny, rozstaw słupków wys. 1,10m zabetonowanych w rozstawie co 1,50m; odległość od krawężnika drogowego 0,20m ; ilość słupków -15szt	kpl	1		
Razem netto:						
Razem brutto:						

Całkowita szacunkowa wartość całego zadania :

Strona południowa i zachodnia – roboty drogowe (netto) :zł

Przebudowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej (netto) :zł

Strona północna –roboty drogowe :zł

Razem: zł

Wartość robót brutto (23 % pod, VAT) zł