

Przedmiar robót

Nazwa: **Kosztorys inwestorski**
Budowa: **Rozbudowa zbiornika wodnego z przeznaczeniem na cele rekreacyjne wraz z infrastrukturą w Szarpii**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty ogólnobudowlane i instalacyjne**
Lokalizacja: **dz. nr 41/2, 42/1, 42/2, 43, 49/2, 50, 263, 282 obr. Sarbia Gm. Koniusza**
Nazwy i kody CPV: **45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego**
Zamawiający: **Gmina Koniusza, 432-104 Koniusza 55**
Jednostka opracowująca: **PSJ pracownia projektowa s.c. P.J. Sroga 32-100 Proszowice ul. K.Wielkiego tel. 12 386 39 49, 602 766 343, email: psjsc@outlook.com**

Data opracowania:
2022-01-20

Autor opracowania:
mgr inż arch Paweł Sroga upr budowlane
152/98,

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
koniusza	Kosztorys	Kosztorys inwestorski		
1	Element	Roboty ziemne		
1.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		340*0,25*0,8	68,00	
		RAZEM:	68,00	m3 68,00
1.2	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III	m3	68,00
1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW (75'KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		325*0,5*0,7	113,75	
		RAZEM:	113,75	m3 113,75
1.4	KNP 13/1306/2	Rozplantowanie ziemi żyznej, skarpy o nachyleniu do 1:2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		68/0,33	206,06	
		RAZEM:	206,06	m2 206,06
1.5	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	68,00
2	Element	Umocnienie stropu rowu dn 1,2m		
2.1	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1+2)/2*1,5*36	81,00	
		RAZEM:	81,00	m3 81,00
2.2	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii III - zasyp		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36-0,7*0,7*3,14*3,6-1,0*0,1*36	26,86	
		RAZEM:	26,86	m3 26,86
2.3	KNR 228/501/9 (2)	Podsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*0,1*36	3,60	
		RAZEM:	3,60	m3 3,60
2.4	KNR 218/511/9 (4)	Rury z betonu żwirowego typu "WIPRO" uszczelniane uszczelką gumową, Fi' 1200'mm	m	36,00
2.5	KNR 1312/1505/5	Ścianki czołowe betonowe przepustów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2+3-0,8*0,8*3,14)*2*0,2	1,20	
		RAZEM:	1,20	m3 1,20
3	Element	Wykonanie promenady o szer. ok 1,5m 182,33mb		
3.1	KNR 201/119/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym	km	0,18
3.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		182,33*1,7	309,96	
		RAZEM:	309,96	m2 309,96
3.3	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5'cm grubości - 35cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		182,33*1,7	309,96	
		RAZEM:	309,96	m2 309,96
3.4	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		309,96	309,96	
		RAZEM:	309,96	m2 309,96
3.5	KNR 911/101/4 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina CBR>1kN	m2	309,96
3.6	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20'cm	m2	309,96

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.7	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5-63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		182,33*1,5		273,50
		RAZEM:		273,50
3.8	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 8-16, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	275,50
3.9	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	273,50
3.10	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		380*0,25*0,25		23,75
		RAZEM:		23,75
3.11	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	380,00
3.12	KNR 231/511/1 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa	m2	273,50
4	Element	Przebudowa drogi gminnej 163,0m2		
4.1	KNR 201/119/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym	km	0,04
4.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	20,00
4.3	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150		150,00
		RAZEM:		150,00
4.4	KNR 231/802/3	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10 cm	m2	150,00
4.5	KNR 231/802/4	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy do 40cm	m2	150,00
4.6	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	170,00
4.7	KNR 911/101/4 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina CBR>1kN	m2	170,00
4.8	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	170,00
4.9	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5-63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	170,00
4.10	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 8-16, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	170,00
4.11	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości -3cm	m2	170,00
4.12	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m2	163,00
4.13	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm	m2	163,00
5	Element	Wykonanie trasy rowerowej 1422m2		
5.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,17
5.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	1 450,00
5.3	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - 35cm	m2	1 450,00
5.4	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	1 450,00
5.5	KNR 911/101/4 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina CBR>1kN	m2	1 450,00
5.6	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	1 450,00
5.7	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5-63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 450,00
5.8	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 8-16, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 450,00
5.9	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	1 450,00
5.10	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		310*0,25*0,25		19,38
		RAZEM:		19,38
5.11	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	310,00
5.12	KNR 231/511/1 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa	m2	1 422,00
6	Element	Wykonanie parkingu 375m2		
6.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,04
6.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	400,00
6.3	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - 35cm	m2	400,00
6.4	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	400,00
6.5	KNR 911/101/4 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina CBR>1kN	m2	400,00
6.6	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	400,00
6.7	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5-63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	400,00
6.8	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 8-16, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	375,00
6.9	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	375,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.10	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		87,5*0,3*0,25	6,56	
		RAZEM:	6,56	m3 6,56
6.11	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	87,50
6.12	KNR 231/511/4 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa	m2	375,00
7	Element	Umocnienie skarp		
7.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa skarp w terenie równinnym	km	0,37
7.2	KNR 201/204/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		372*0,1	37,20	
		3*0,4*1	1,20	
		RAZEM:	38,40	m3 38,40
7.3	KNR 911/401/2 (1)	Wzmacnianie powierzchni skarp geosiatkami i geowłókninami, sposób ręczny, geosiatka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		372*1,05	390,60	
		RAZEM:	390,60	m2 390,60
7.4	KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 90x60x10 cm	m2	372,00
7.5	KNP 13/1239/2 (2)	Ręczny siew trawy, teren ponad 250 m2, skarpy o nachyleniu 1:2	m2	372,00
8	Element	Montaż balustrady bram i furtek		
8.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		680/2,5*0,3*0,3*0,8	19,58	
		RAZEM:	19,58	m3 19,58
8.2	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m3	19,58
8.3	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami	m3	19,58
8.4	KNR 223/606/3	Balustrada metalowa z profili zaminietych ocynkowanych wg schematu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		680-8-1,5*4	666,00	
		RAZEM:	666,00	m 666,00
8.5	ZNPP 1/2104/4	Bramy stalowe spawane elektrycznie, przesówneogrodzeniowe z paneli na ramie ze stali kształtowej ocynkowana z okuciem, zamknięć, prowadnic, z fundamentem betonowym wys 1,6m	m2	12,00
8.6	KNR 223/402/4	Ogrodzenie , furka o wymiarach 150x120 cm z boku przęsła wraz z fundamentm	szt	4,00
9	Element	Urządzenie terenu zielonego		
9.1	KNR 201/121/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,63
9.2	KNP 13/1243/1	Darniowanie, teren płaski, darniowanie pełne	m2	6 367,50
9.3	KNR 201/204/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6367,5*0,1	636,75	
		RAZEM:	636,75	m3 636,75
9.4	KNR 1312/208/2	Niwelacja terenu ziemią odspojoną koparkami gąsienicowymi z odległości do 1 km oraz rozplantowaniem i przemieszczeniem urobku spycharkami do 40m, koparka 0,6 m3, grunt kat. III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6367,5	6 367,50	
		RAZEM:	6 367,50	m3 6 367,50
9.5	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	6 367,50
9.6	KNR 911/101/4 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geosiatka przeciwkretowa	m2	6 367,50
9.7	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	6 367,50
9.8	KNR 201/403/4	Dodatek, za humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd spycharkami 74 kW (100 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6367,50*0,1	636,75	
		RAZEM:	636,75	m3 636,75
9.9	KNP 13/1239/2 (1)	Ręczny siew trawy, teren ponad 250 m2, teren płaski	m2	6 367,50
9.10	KNP 13/1223/2 (2)	Kopanie dołów pod drzewa i krzewy, dół Fi 0,5x0,5 m, teren płaski, gleba kategorii III	szt	30,00
9.11	KNP 13/1227/2 (1)	Sadzenie drzew i krzewów z bryłą korzeniową, bryła bez kosza Fi 31-50 cm, teren płaski	szt	30,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.12	KNP 13/1224/2	Kopanie rowów pod żywopłoty, gleba kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200*0,2*0,2		8,00
		RAZEM:		8,00
			m3	8,00
9.13	KNP 13/1229/1	Sadzenie żywopłotów, szerokość rowu do 45 cm	m	200,00
9.14	KNP 7/273/1	Ławka stalowa z drewnianym siedziskiem iz oparciem dł 2,0m	szt.	8,00
10	Element	Oświetlenie terenu		
10.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa skarp w terenie równinnym	km	0,43
10.2	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,8*430		86,00
		RAZEM:		86,00
			m3	86,00
10.3	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*430		344,00
		RAZEM:		344,00
			m2	344,00
10.4	KNR 225/610/1 (1)	Ręczne układanie kabli energetycznych w ziemi z przykryciem folią, kabel o masie do 1 kg/m -dostawa i budowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		430		430,00
		RAZEM:		430,00
			m	430,00
10.5	KNP 5/339/1	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego ułożoną w ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		430		430,00
		RAZEM:		430,00
			m	430,00
10.6	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,8*430		86,00
		RAZEM:		86,00
			m3	86,00
10.7	KNR 233/704/2 (1)	Montaż słupów oświetleniowych o masie 50-100 kg, wraz z ustojem pod oprawy LED h=7m	szt	16,00
10.8	KNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED min 100W 5000lm np. BVP650 LXTECO 6 000/NW PSU OFA52 ALU lub równoważne	szt	16,00
10.9	KNR 510/1106/1	Montaż szaf sterowniczych na gotowym fundamencie, szafy do 100 kg do zestawu wg PT	szt	1,00