

**KOSZTORYS OFERTOWY**

CPV: 45233140-2 Roboty drogowe  
 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
 45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

Budowa: Budowa ulicy Piaskowej w miejscowości Mosina  
 Obiekt: Etap III - odcinek od ul.Łąkowej do ul.Topołowej  
 Rodzaj robót: Roboty drogowe, kanalizacja deszczowa, instalacja telekomunikacyjna  
 Inwestor: Gmina Mosina  
 Pl.20 Października 1  
 62-050 Mosina

KOSZTORYS		Strona 1				20-05-2021
		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ				SYKAL
DZ	POZ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>						
1	1	KNR 231-08-05-03-00 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej lub płytek chodnikowych na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	27,00	.....	.....
1	2	KNR 231-08-01-01-00 Rozebranie fragmentu nawierzchni bitumicznej wraz z podbudową kolidującą z projektowaną jezdnią	m <sup>2</sup>	5,00	.....	.....
1	3	KNR 231-08-14-02-00 Rozebranie obrzeża 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	10,00	.....	.....
1	4	KNR 231-08-13-03-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	13,00	.....	.....
1	5	KNR 231-08-12-03-00 Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	0,48	.....	.....
1	6	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką na pojazdy samowyladowcze	m <sup>3</sup>	4,76	.....	.....
1	7	404-11-03-04-00 + 404-11-03-05 Wywóz gruzu samochodem wywrotką wraz z opłatą za utylizację. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m <sup>3</sup>	4,76	.....	.....
1	8	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,13	.....	.....
<b>2 ROBOTY ZIEMNE</b>						
2	9	201-02-06-04-10 + 201-02-14-04-10 x 9 Roboty ziemne polegające na wykorytowaniu pod konstrukcję projektowanej nawierzchni. Załadunek i wywóz ziemi wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m <sup>3</sup>	321,34	.....	.....
<b>3 KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻE</b>						
3	10	KNNR N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wystający i obniżony 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	124,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
3	11	KNR N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wtopiony 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	72,60	.....	.....
3	12	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	183,00	.....	.....
<b>4 PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE</b>						
<b>4.1 Chodniki</b>						
4.1	13	KNR 231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	169,00	.....	.....
4.1	14	KNR 231-01-06-01-00 Warstwa odcinająca z piasku wraz z zagęszczeniem, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m <sup>2</sup>	169,00	.....	.....
4.1	15	KNR 231-01-06-02-00 Warstwa odcinająca z piasku - potrącenie za 1 cm - potrącenie o 1 cm do grubości 5 cm. Krotność=1	m <sup>2</sup>	-169,00	.....	.....
4.1	16	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, grub. warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	169,00	.....	.....
4.1	17	KNR 231-05-11-02-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka cegielka 10x20 cm w kolorze szarym	m <sup>2</sup>	169,00	.....	.....
<b>4.2 Zjazdy na posesje</b>						
4.2	18	KNR 231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	100,80	.....	.....
4.2	19	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa z betonu B6/9, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	100,80	.....	.....
4.2	20	KNR 231-01-09-04-00 Podbudowa betonowa z betonu B6/9 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m <sup>2</sup>	100,80	.....	.....
4.2	21	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka cegielka 10x20 cm w kolorze grafitowym	m <sup>2</sup>	100,80	.....	.....
<b>4.3 Jezdnia</b>						
4.3	22	KNR 231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	575,00	.....	.....
4.3	23	KNR 231-01-09-03-00 Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, grub. warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	575,00	.....	.....
4.3	24	KNR 231-01-09-04-00 Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m <sup>2</sup>	575,00	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4.3	25	KNNR N006-01-13-05-00 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 mm, grubość 10 cm	m <sup>2</sup>	575,00	.....	.....
4.3	26	KNNR N006-01-13-05-00 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 mm, grubość 10 cm - pogrubienie podbudowy w miejscu progu zwalniającego	m <sup>2</sup>	18,50	.....	.....
4.3	27	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm. Kostka typu behaton w kolorze szarym	m <sup>2</sup>	575,00	.....	.....
<b>5 INNE ZAGADNIENIA</b>						
5	28	KNR 231-14-06-03-00 Regulacja wysokościowa włączów kanałowych studni rewizyjnych wraz z przebudową studni	szt	5,00	.....	.....
5	29	KNR 231-14-06-04-00 Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego i gazowego wraz z ewentualną przebudową	szt	12,00	.....	.....
5	30	KNR 231-14-06-05-00 Regulacja wysokościowa studzienki telefonicznej wraz z przebudową	szt	2,00	.....	.....
5	31	KNR 201-07-01-02-00 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,6 m szer do 0,4 m grunt kat 3	metr	36,00	.....	.....
5	32	KNR 510-03-03-02-00 Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej z HDPE o średnicy 110 mm wraz z ułożeniem kabli i uszczelnieniem końców rury	metr	36,00	.....	.....
5	33	KNR 201-07-05-01-10 Zasypanie rowów głęb do 0,6 m szer do 0,4 m gruntem z wykopu	metr	36,00	.....	.....
<b>6 OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME</b>						
6	34	KNR 231-07-02-02-00 Słupki do znaku drogowego z rur stalowych	szt	7,00	.....	.....
6	35	KNR 231-07-03-01-00 Przymocowanie znaku drogowego. Znaki z folią odblaskową II generacji	szt	13,00	.....	.....
6	36	KNR 231-07-06-03-00 Malowanie farbą chlorokauczkową oznakowania poziomego	m <sup>2</sup>	29,80	.....	.....
6	37	Kalkulacja indywidualna Likwidacja oznakowania poziomego	m <sup>2</sup>	1,44	.....	.....
<b>7 ZIELEŃ</b>						
7	38	KNR 201-05-05-01-00 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3 pod zieleń	m <sup>2</sup>	137,00	.....	.....
7	39	KNR 221-02-18-02-00 Rozścielenie humusu ręcznie z transportem taczka wraz z zakupem i dostawą ziemi urodzajnej. Grubość warstwy 10 cm.	m <sup>3</sup>	13,70	.....	.....
7	40	KNR 221-04-01-01-00 Wykonanie trawników siewem	m <sup>2</sup>	137,00	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<b>8 KANALIZACJA DESZCZOWA</b>						
<b>8.1 Roboty ziemne</b>						
8.1	41	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe	km	0,12	.....	.....
8.1	42	KNR 201-02-06-02-00 Wykopy mechaniczne w gruncie kat 1-3 z wywozem urobku wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent. Przyjęto 70% objętości wykopów mechanicznie	m <sup>3</sup>	202,46	.....	.....
8.1	43	KNR 201-03-01-02-00 Wykopy ręczne w gruncie kat 1-3 z wywozem urobku wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent. Przyjęto 30% objętości wykopów ręcznie	m <sup>3</sup>	75,92	.....	.....
8.1	44	CEN N001-03-12-01-00 Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z rozbiorką w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	452,18	.....	.....
8.1	45	WKNR W218-05-11-04-00 Obsypka rurociągów piaskiem o grubości 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>	73,37	.....	.....
8.1	46	KNNR N001-02-14-01-00 Zasypanie wykopów warstwami o gr.20-30 cm z zagęszczeniem. Zakup i dowiezienie piasku do zasyпки	m <sup>3</sup>	167,29	.....	.....
8.1	47	Kalkulacja indywidualna Pompowanie wody z wykopów	ryczałt	1,00	.....	.....
<b>8.2 Rurociągi i uzbrojenie</b>						
8.2	48	KNNR N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały z piasku grub 10 cm	m <sup>3</sup>	11,94	.....	.....
8.2	49	WKNR W218-04-08-05-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC SDR34 SN8 kl.S ø 315 mm łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	99,50	.....	.....
8.2	50	KNNR N004-14-10-03-00 Podłoża betonowe C12/15 grub 15 cm - płyta betonowa pod studnie	m <sup>3</sup>	1,39	.....	.....
8.2	51	KNNR N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna kompletna z kręgów betonowych ø 1000 w gotowym wykopie. Studnia z kręgów betonowych C35/45 W10, właz żeliwno-betonowy przejazdowy ciężki kl.D400, z pierścieniem odciążającym, zabezpieczeniem antywłamaniowym i kinetą prefabrykowaną, kompletem pieścieni dystansowych i tuleji ochronnych wg projektu	szt	4,00	.....	.....
8.2	52	KNNR N004-14-10-02-00 Podłoża betonowe C8/10 grub 10 cm - podbeton pod studnie ściekowe	m <sup>3</sup>	0,40	.....	.....
8.2	53	KNNR N004-14-24-01-00 Studzienka ściekowa uliczna betonowa z betonu C35/45 W8 ø 500 z osadnikiem i syfonem, z wpustem ulicznym żeliwnym przejazdowym typu ciężkiego na zawiasach i z pierścieniem odciążającym i utrzymującym wpust żelbetowym	szt	8,00	.....	.....
8.2	54	KNNR N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały z piasku grub 10 cm	m <sup>3</sup>	1,64	.....	.....
8.2	55	KNNR N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych z PVC SDR34 SN8 kl.S ø 200 mm, łączony na wcisk w wykopie umocnionym - przykanaliki	metr	16,40	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
8.2	56	KNNR N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kmpl	2,00	.....	.....
8.2	57	KNNR N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kmpl	2,00	.....	.....
8.2	58	KNNR N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	3,00	.....	.....
8.2	59	KNNR N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	3,00	.....	.....
8.2	60	KNNR N004-16-10-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	0,33	.....	.....
8.2	61	KNNR N004-16-10-04-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 315 (długość 50 m)	szt	1,99	.....	.....
8.2	62	Kalkulacja indywidualna Przeprowadzenie inspekcji TV w nowowytbudowanych kanałach	metr	115,90	.....	.....
<b>9 KOLIZJE</b>						
9	63	Kalkulacja indywidualna Usunięcie kolizji przyłącza wody z projektowanym kanałem deszczowym	ryczałt	2,00	.....	.....
<b>10 KANALIZACJA TELETECHNICZNA</b>						
10	64	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa kanału technologicznego	km	0,10	.....	.....
10	65	KNR 201-07-02-03-20 Rowy dla kabli o głęb do 1,0 m szer do 0,6 m grunt kat 1-2	metr	100,00	.....	.....
10	66	KNR 510-03-01-02-00 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,6 m i gr.10 cm	metr	100,00	.....	.....
10	67	501-04-01-01-00 analogia Studnia kablowa prefabrykowana typ SKR-1 najazdowa, rama typu ciężkiego wzmocniona	szt	3,00	.....	.....
10	68	WKNR W218-01-09-05-00 Ułożenie kanalizacji teletechnicznej z rur HDPE 125/7,1 SN14	metr	36,00	.....	.....
10	69	WKNR W218-01-09-04-00 Ułożenie kanalizacji teletechnicznej z rur HDPE 110/6,3 SN14	metr	36,00	.....	.....
10	70	WKNR W218-01-09-04-00 Ułożenie kanalizacji teletechnicznej z rur karbowanych HDPE 110 SN14	metr	64,00	.....	.....
10	71	WKNR W218-01-09-01-00 Ułożenie kanalizacji teletechnicznej z rur HDPE 40/3,7 SN64	metr	300,00	.....	.....
10	72	WKNR W218-01-09-01-00 Ułożenie kanalizacji teletechnicznej z rur HDPE 40/3,7 SN64 z pakietem mikrorurek HDPE 7 x 10/8	metr	100,00	.....	.....
10	73	KNR 510-03-01-02-00 Nasypanie warstwy piasku gr.20 cm na rurach osłonowych w wykopie o szer do 0,6 m	metr	100,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
10	74	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy w gruncie taśmą z tworzywa sztucznego	metr	100,00	.....	.....
10	75	KNR 201-07-05-03-20 Zasyp rowów koparko-spycharkami głęb do 0,8 m szer do 0,6 m gruntem kat 1-2	metr	100,00	.....	.....
10	76	201-02-06-04-10 + 201-02-14-04-10 x 9 Załadowanie i wywóz nadmiaru gruntu z wykopów	m <sup>3</sup>	42,00	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....