

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY DROGOWE			
1.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1	45100000-8	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. 945/1000	km		
			km	0,94	
				RAZEM	0,94
1.1.2	45100000-8	ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY			
1.1.3	45100000-8	ROZBIÓRKI			
2	KNR AT-03 0101-02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-12 cm 945	m		
			m	945,00	
				RAZEM	945,00
3	KNR AT-03 0102-02	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm. Za 5 cm. Materiał do wykorzystania przy utwardzaniu poboczy w ramach inwestycji. Krotność = 1,25 220*5+725*5,5	m ²		
			m ²	5 087,50	
				RAZEM	5 087,50
4	KNNR 6 0502-03 analogia	ROZBIÓRKA: Nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał do wykorzystania. 5*2+1,5*1,5+3,5*1,5+6,5*1,5+6*1,5+9*1,5+26*2+8*2+7*1,5+18*2	m ²		
			m ²	164,25	
				RAZEM	164,25
5	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie 945*0,2	m ²		
			m ²	189,00	
				RAZEM	189,00
6	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie. Za 10 cm. Krotność = 0,6667 poz.5	m ²		
			m ²	189,00	
				RAZEM	189,00
7	KNNR 6 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej, śr. gr. 12-14cm. <bruk kamienny nieregularny pod nawierzchnią bitumiczną i podbudową z kruszywa>poz.6	m ²		
			m ²	189,00	
				RAZEM	189,00
8	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 9+9+26+9+5	m		
			m	58,00	
				RAZEM	58,00
9	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej. 34	m		
			m	34,00	
				RAZEM	34,00
10	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki, obrzeża i ścieki z betonu. (0,35*0,15+0,15*0,15)*58+(0,18*0,1+0,1*0,1)*34	m ³		
			m ³	5,30	
				RAZEM	5,30
11	KALKULA- CJA SCALO- NA Scalona	Wywóz gruzu z rozbiórki na składowisko wraz z kosztami utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami i/ lub materiałów nadających się do ponownego wykorzystania na skład Inwestora. 189*0,14+189*0,15+189*0,08	m ³		
			m ³	69,93	
				RAZEM	69,93
1.1.4	45100000-8	REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZĄDZEŃ			
12	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek i komór dla włączów kanałowych. 17+7	szt.		
			szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
13	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 15	szt.		
			szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
1.2	45100000-8	ROBOTY ZIEMNE			
14	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 220*0,4*0,4	m ³		
			m ³	35,20	
				RAZEM	35,20
1.3	45200000-9	PODBUDOWY			
15	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w grunach kat. II-IV. <ściek>0,4*945 <poszerzenie>0,4*220 <zjazd>164,5	m ²		
			m ²	378,00	
			m ²	88,00	
			m ²	164,50	
				RAZEM	630,50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 6 0109-01 analogia	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=1,5$ MPa gr. 10 cm. 220*0,4+164,5	m ² m ²	 252,50	 252,50
17	KNNR 6 0113-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. 252,5	m ² m ²	 252,50	 252,50
18	KNNR 6 0113-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. 252,5	m ² m ²	 252,50	 252,50
				RAZEM	252,50
1.4 45200000-9 NAWIERZCHNIE					
19	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 945*5,3	m ² m ²	 5 008,50	 5 008,50
				RAZEM	5 008,50
20	KNNR 6 0308-0213	Warstwa wiążąca na poszerzeniu z betonu asfaltowego AC 16W , grub. warstwy wiążącej po zagęszczeniu 5 cm. 88	m ² m ²	 88,00	 88,00
				RAZEM	88,00
21	KNNR 6 0309-0215	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S, grub. warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 5 cm. 945*5,3	m ² m ²	 5 008,50	 5 008,50
				RAZEM	5 008,50
22	KNNR 6 0502-0301	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 8 cm szarej lub kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej. UWAGA: . z rozbiórki 164,5	m ² m ²	 164,50	 164,50
				RAZEM	164,50
23	KNNR 6 0204-05 z.o. 2.6. 9901-02 analogia	Pobocze z frezowiny - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m. Frezowina pozyskana w ramach inwestycji. 945*1	m ² m ²	 945,00	 945,00
				RAZEM	945,00
1.5 45200000-9 ELEMENTY ULIC					
1.5.1 45200000-9 KRAWĘŻNIKI					
24	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężnik z betonu C-12/15. 0,07*poz.25	m ³ m ³	 4,06	 4,06
				RAZEM	4,06
25	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej układane na gotowej ławie. 9+9+26+9+5	m m	 58,00	 58,00
				RAZEM	58,00
1.5.2 45200000-9 OBRZEŻA					
26	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża z betonu C-12/15. 0,04*poz.27	m ³ m ³	 1,36	 1,36
				RAZEM	1,36
27	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 34	m m	 34,00	 34,00
				RAZEM	34,00
1.5.3 45200000-9 ŚCIEKI ULICZNE					
28	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ścieki , wyk. z betonu C-12/15. (0,04+0,05)*poz.29	m ³ m ³	 85,05	 85,05
				RAZEM	85,05
29	KNNR 6 0608-07	Ścieki uliczne z kostki betonowej o wymiarach 16 cm x 16 cm x 16 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, układane na gotowej ławie. 2 rzędy kostki. Za 1 rząd kostki. Krotność = 0,5 945	m m	 945,00	 945,00
				RAZEM	945,00
30	KNNR 6 0606-04	Ścieki z elementów betonowych gr. 18-20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 945	m m	 945,00	 945,00
				RAZEM	945,00
2 45200000-9 KANALIZACJA DESZCZOWA					
2.1 45100000-8 ROBOTY ZIEMNE					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR 1 0214-04 +kalk. włas- na	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. I-II. Zasyпка wtórna z gruntu mineralnego sypkiego - szczegóły wg projektu. W nakładzie należy uwzględnić ewentualny koszt gruntu do zasypania jeśli grunt z wykopów nie spełnia warunków z dokumentacji projektowej.	m ³		
		33*0,8	m ³	26,40	
				RAZEM	26,40
32	KNR 2-01 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		5*1*1*3+15*3*0,5*0,8	m ³	33,00	
				RAZEM	33,00
2.2	45100000-8	ROZBIÓRKI KD			
33	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu.	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
2.3	45200000-9	WPUSTY			
34	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podłoża z materiałów sypkich grub. 10 cm.	m ³		
		1,3<m>*1,3<m>*0,1<m>*15	m ³	2,54	
				RAZEM	2,54
35	KNNR 4 1410-02	Wykonanie podłoża z bet. C12/15, gr. 10 cm.	m ³		
		1,0<m>*1,0<m>*0,1<m>*15	m ³	1,50	
				RAZEM	1,50
36	KNNR 4 1424-02	Montaż studzienek ściekowych ulicznych żelbetowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu.	szt		
		<nowe >8	szt	8,00	
		<wymieniane>7	szt	7,00	
				RAZEM	15,00
37	KNNR 4 1506-07	Izolacja zewnętrzna rur betonowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, pierwsza warstwa, o średnicy 600 mm.	m		
		2*poz.36	m	30,00	
				RAZEM	30,00
38	KNNR 4 1507-07	Izolacja zewnętrzna rur betonowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, każda następna warstwa, o średnicy 600 mm.	m		
		2*poz.36	m	30,00	
				RAZEM	30,00
39	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym. Częściowe zasypanie materiałem ziarnistym (piaskiem) wg projektu. W nakładzie należy uwzględnić koszt materiału do zasypania.	m ³		
		3,5<m3/szt.>*poz.36	m ³	52,50	
				RAZEM	52,50
2.4	45200000-9	PRZYKANALIKI			
40	KNNR 4 1411-03	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ³		
		1,0<m><szer. wykopu>*0,2<m><grubość>*poz.41	m ³	9,00	
				RAZEM	9,00
41	KNNR 4 1308-02	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm	m		
		15*3	m	45,00	
				RAZEM	45,00
42	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym. Zасыpywanie materiałem ziarnistym (piaskiem) do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. W nakładzie należy uwzględnić koszt materiału do zasypania.	m ³		
		1,0<m><szer. wykopu>*0,5<m><wysokość>* (poz.41)	m ³	22,50	
		-<objętość przykanalika>3,1415*0,1*0,1*(poz.41)	m ³	-1,41	
				RAZEM	21,09
43	KALKULA- CJA SCALO- NA Scalona	Włączenie kanału 160mm do istniejącej studni/komory.	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY DROGOWE				
1.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1.	45100000-8	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH				
1						
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,94		
1.1.	45100000-8	ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY				
2						
1.1.	45100000-8	ROZBIÓRKI				
3						
2	KNR AT-03 0101-02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-12 cm	m	945,00		
3	KNR AT-03 0102-02	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm. Za 5 cm. Materiał do wykorzystania przy utwardzaniu poboczy w ramach inwestycji. Krotność = 1,25	m ²	5 087,50		
4	KNNR 6 0502-03 analogia	ROZBIÓRKA: Nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał do wykorzystania.	m ²	164,25		
5	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²	189,00		
6	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie. Za 10 cm. Krotność = 0,6667	m ²	189,00		
7	KNNR 6 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej, śr. gr. 12-14cm.	m ²	189,00		
8	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	58,00		
9	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej.	m	34,00		
10	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki, obrzeża i ścieki z betonu.	m ³	5,30		
11	KALKULACJA SCALONA	Wywóz gruzu z rozbiórki na składowisko wraz z kosztami utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami i/lub materiałów nadających się do ponownego wykorzystania na skład Inwestora.	m ³	69,93		
1.1.	45100000-8	REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZĄDZEN				
4						
12	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek i komór dla włączów kanałowych.	szt.	24,00		
13	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	15,00		
1.2	45100000-8	ROBOTY ZIEMNE				
14	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³	35,20		
1.3	45200000-9	PODBUDOWY				
15	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w grunach kat. II-IV.	m ²	630,50		
16	KNNR 6 0109-01 analogia	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa gr. 10 cm.	m ²	252,50		
17	KNNR 6 0113-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.	m ²	252,50		
18	KNNR 6 0113-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.	m ²	252,50		
1.4	45200000-9	NAWIERZCHNIE				
19	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	5 008,50		
20	KNNR 6 0308-0213	Warstwa wiążąca na poszerzeniu z betonu asfaltowego AC 16W , grub. warstwy wiążącej po zagęszczeniu 5 cm.	m ²	88,00		
21	KNNR 6 0309-0215	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S, grub. warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 5 cm.	m ²	5 008,50		
22	KNNR 6 0502-0301	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 8 cm szarej lub kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej. UWAGA: . z rozbiórki	m ²	164,50		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23	KNNR 6 0204-05 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Pobocze z frezowiny - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m. Frezowina pozyskana w ramach inwestycji.	m ²	945,00		
1.5	45200000-9	ELEMENTY ULIC				
1.5.1	45200000-9	KRAWĘŻNIKI				
24	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężnik z betonu C-12/15.	m ³	4,06		
25	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej układane na gotowej ławie.	m	58,00		
1.5.2	45200000-9	OBRZEŻA				
26	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża z betonu C-12/15.	m ³	1,36		
27	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	34,00		
1.5.3	45200000-9	ŚCIEKI ULICZNE				
28	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ścieki, wyk. z betonu C-12/15.	m ³	85,05		
29	KNNR 6 0608-07	Ścieki uliczne z kostki betonowej o wymiarach 16 cm x 16 cm x 16 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, układane na gotowej ławie. 2 rzędy kostki. Za 1 rząd kostki. Krotność = 0,5	m	945,00		
30	KNNR 6 0606-04	Ścieki z elementów betonowych gr. 18-20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	945,00		
2	45200000-9	KANALIZACJA DESZCZOWA				
2.1	45100000-8	ROBOTY ZIEMNE				
31	KNNR 1 0214-04 +kalk. własna	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. I-II. Zasyпка wtórna z gruntu mineralnego sypkiego - szczegóły wg projektu. W nakładzie należy uwzględnić ewentualny koszt gruntu do zasypania jeśli grunt z wykopów nie spełnia warunków z dokumentacji projektowej.	m ³	26,40		
32	KNR 2-01 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³	33,00		
2.2	45100000-8	ROZBIÓRKI KD				
33	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu.	kpl.	10,00		
2.3	45200000-9	WPUSTY				
34	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podłoża z materiałów sypkich grub. 10 cm.	m ³	2,54		
35	KNNR 4 1410-02	Wykonanie podłoża z bet. C12/15, gr. 10 cm.	m ³	1,50		
36	KNNR 4 1424-02	Montaż studzienek ściekowych ulicznych żelbetowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu.	szt	15,00		
37	KNNR 4 1506-07	Isolacja zewnętrzna rur betonowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, pierwsza warstwa, o średnicy 600 mm.	m	30,00		
38	KNNR 4 1507-07	Isolacja zewnętrzna rur betonowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, każda następna warstwa, o średnicy 600 mm.	m	30,00		
39	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym. Częściowe zasypanie materiałem ziarnistym (piaskiem) wg projektu. W nakładzie należy uwzględnić koszt materiału do zasypania.	m ³	52,50		
2.4	45200000-9	PRZYKANALIKI				
40	KNNR 4 1411-03	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ³	9,00		
41	KNNR 4 1308-02	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm	m	45,00		
42	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym. Zasypanie materiałem ziarnistym (piaskiem) do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. W nakładzie należy uwzględnić koszt materiału do zasypania.	m ³	21,09		
43	KALKULACJA SCALONA	Włączenie kanału 160mm do istniejącej studni/komory.	kpl.	8,00		

		CAŁY KOSZTORYS	
		RAZEM	Uproszczone
RAZEM z materiałami inwestora			
Materiały inwestora			
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
[V]			
RAZEM			
		OGÓŁEM	

Słownie: