

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanalizacja deszczowa.</b>					
<b>1 45233252-0 Sieć KD. ROBOTY ROZBIÓRKOWE NAWIERZCHNI ULIC</b>					
1	Analiza własna	Roboty remontowe - frezowanie korekcyjne warstwy ściernalnej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5km. w miejsce wskazane przez Inwestora (materiał z frezowania staje się własnością Inwestora).	m <sup>2</sup>		
d.1		1581	m <sup>2</sup>	1581.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1581.00</b>
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-07	329.8	m <sup>2</sup>	329.80	
	AI6 - w TABELE nr 1 kolumna AI wiersz 6	Informacja dot. całego przedm.robót obliczenia ilości robót podstawowych wykonano aplikacją EXCEL i wydrukowano w TABELI nr 1 - sieć KD i TABELI nr 2 - przykanaliki. Krawężniki same opadną, przypuszczalnie na dług. 2,m, przy studni nr 12. Przechować je przy wykopie i ponownie zamontować wg odrębnej pozycji przedmiarowej.			
				<b>RAZEM</b>	<b>329.80</b>
3	KNR 2-31	Transport samochodem samowładawczym 5-10t na odległość do 0,5km z załadunkiem mechanicznym	t		
d.1	1510-0402	ODWIEZIENIE ROZEBRANEJ NAWIERZCHNI ASF. do km - warstwa wiążąca	t		
	G	Masa rozebranej nawierzchni drogowej o pow.329,8 m2 grub. 4 cm 329.8*0.04*2.30	t	30.3416	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.3416</b>
4	KNR 2-31	Nakłady uzupełniające do tablic 1510 za transport na dalsze 0,5km ponad 0,5km materiałów wymienionych w tablicy 1510 samochodem samowładawczym 5-10t ( dalsze 1,5km)	t		
d.1	1511-0202	30.34	t	30.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.34</b>
5	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych. Nawierzchnia - wypełnienie spoin piaskiem. Grubość płyt 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0805-02	228.0	m <sup>2</sup>	228.00	
	AL6	Płyty złożyć na poboczu i ponownie zabudować po zasypaniu wykopu i po odbiorze technicznym zasypki. Montaż wg odrębnej poz. przedmiaru			
				<b>RAZEM</b>	<b>228.00</b>
6	KNNR 6	ROZEBRANIE RĘCZNE JEZDNI Z KOSTKI BETONOWEJ NA PODSYPCE PIASKOWEJ (polbruk wysokości 6cm)	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-05	12.0	m <sup>2</sup>	12.00	
	AO6			<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
7	KNNR 6	ZDJĘCIE SPYCHARKĄ NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ, i ZMAGAZYNOWANIE NA HAŁDACH. Z kruszywa - rozbiórka mechaniczna. Grub.podbudowy 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-02	Przyjęto, że zdjęta warstwa żwiru wykorzystana będzie w 50% do odbudowy nawierzchni żwirowych	m <sup>2</sup>		
	AR6	722.5		722.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>722.50</b>
<b>2 45111200-0 Sieć KD. WYKONANIE WYKOPÓW</b>					
8	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m (I GŁĘBSZE) o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu.	m <sup>3</sup>		
d.2	0104-05	WYKOPY pod KANAŁ w SZALUNKU PŁYTOWYM na ODKŁAD i na SAMOCHÓD.	m <sup>3</sup>		
	W6	1920.1	m <sup>3</sup>	1920.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>1920.10</b>
9	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m (i GŁĘBSZE) o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu.	m <sup>3</sup>		
d.2	0104-08	WYKOPY pod STUDNIE w SZALUNKU PŁYTOWYM (2,0 > S > 1,5m) NA ODKŁAD i na SAMOCHÓD.	m <sup>3</sup>		
	F6	349.3	m <sup>3</sup>	349.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>349.30</b>
10	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych koparka 0,60 m3, grunt kat III	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-02	ODWIEZIENIE NADMIARU UROBKU DO 1 km.	m <sup>3</sup>		
	AB6	223.4	m <sup>3</sup>	223.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.40</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.2	KNNR 1 0605-01 Szacunkowo, 100m wyko- pu odwodnia- nia igłofiltra- mi, rozstaw co 1m. Ilość igł.	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpułkiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości 4,0 m 101	szt.  szt.	  101.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.00</b>
12 d.2	KNNR 1 0610-01 Szacunkowo, wg projektu, L	DRENAŻ TYMCZASOWY, RURA PERFOROWANA DN80 Z TWORZYWA SZTUCZNEGO. ANALOGIA, NAKŁADY DOSTOSOWANO. Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym). 200	m  m	  200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
13 d.2	KNNR 1 0617-01 Szacunkowo 1 studnia/50 m.n	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe). Studzienki o średnicy nominalnej 800mm głębokości 1,00m w gruncie kat. I-III 4	szt  szt	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
14 d.2	KNNR 1 0611-01 Odprowadze- nie wody z wykopu do istniejącej KD i do wy- konanej KD. Przewód tymczasowy. Długość	RUROCIĄG TYMCZASOWY DN110 PCV KIELICHOWY WODOCIĄGOWY, ANALOGIA. Rurociągi kielichowe (tymczasowe) o średnicy nominalnej rur 80-100mm 100  szacunkowa	m  m	  100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
15 d.2	Kalkulacj Czas pompowa- nia w przybli- żeniu. nh	ODWODNIENIE WYKOPU - pompowanie wody z zestawu igłofiltrów i ze studni zbiorczych agregatem pompowym spalinowym 300/40*24  Czas rzeczywisty pompowania ustalić na budowie	m-g  m-g	  180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
16 d.2	Analiza włas- na AC6	ZABEZPIECZENIE ODKOPANYCH KABLI: RO 2-dzielna #58/50 PEHD. 36	m  m	  36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
17 d.2	Analiza włas- na	ZABEZPIECZENIE PRZED WYPOREM HYDROSTATYCZNYM KANAŁU PP na odc. od st. nr 01 do st. nr 10 GEOWŁÓKNINĄ zgodnie z rys. 25 346.4	m  m	  346.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>346.40</b>
18 d.2	Kalkulacj AD6	ZABEZPIECZENIE ODKOPANYCH WODOCIĄGÓW i GAZOCIĄGÓW. Podwieszenie na drewnianej półce. 7	szt  szt	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
19 d.2	KNR 2-05 0210-01 Kładki wielo- razowego użytku.	KŁADKI dla PIESZYCH. Kładki dla pieszych [nad wykopem, drewniane tymczasowe, skręcaneśrubami stal., montaż + demontaż. Nakłady adaptowane] 1	1 szt  1 szt	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Sieć KD. ROBOTY INSTALACYJNO- MONTAŻOWE. ZASYPKA WYKOPÓW</b>			
20 d.3	KNNR 4 1411-01  X6	PODSYPKA POD KANAŁY I STUDZIENKI PIASKIEM ZWYKŁYM z zagęszczeniem mechanicznym , grunt kat. I-II. Dla kol. 01-04 1.Wyrównanie dna wykopu. 2.Zarzucenie materiału do wykopu. 3.Rozłożenie podsypki, ubicie i wyrównanie wg niwelety. 99.8	m³  m³	  99.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.80</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.3	WŁASNA	WCINKA DO ISTNIEJĄCEGO KANAŁU dn500 ZE STUDNIĄ POŁĄCZENIOWĄ dn1500 NA WYLANEJ Z BETONU KOMORZE POŁĄCZENIOWEJ o WYM. 1000x1000 w POZIOMIE. Z projektu wynika - zagłębienie kanału istn. i projektowanego 1,92m - całkowita głębokość studni (z osadnikiem) 2,28m - głębokość wylewanej komory połączeniowej 1,20m Przyjęto, że na wylanej komorze stanie studnia bez dna średnicy 1500 i wysokości 1100 razem z pokrywą i włacem. 2,0*2,0*1,50-1,1*1,0*1,20	kpl		
	Kpl.	1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22 d.3	BCI.11.3.2.0 04 BCI.11.3.	REWIZYJNA STUDNIA WŁAZOWA fi1000 klasa D400, z OSADNIKIEM bez KINETY. Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi. Pomiedzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm studnie o śr. 1000 mm, H.śr.	szt.		
	A6	5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
23 d.3	BCI.11.3.2.0 13 BCI.11.3.	REWIZYJNA STUDNIA WŁAZOWA fi1200 klasa D400, z OSADNIKIEM bez KINETY. Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi. Pomiedzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm studnie o śr. 1200 mm, H.śr	szt.		
	B6	20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
24 d.3	KNNR 4 1207-04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60. Długość przewiertu do 30m ruram stalowymi o średnicy nominalnej 600mm z fabryczną izolacją antykorozyjną w gruncie kat. III-IV	m		
	Q6	21	m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
25 d.3	KNNR 4 1209-02	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 400mm	m		
	Q6	21	m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
26 d.3	KNNR 11 0502-0802	KANAŁ Z RUR STRUKTURALNYCH DN 300 PP SN 8 W GOTOWYM WYKOPIE Z PRÓBĄ SZCZELNOŚCI.	m		
	I6	14.8 UWAGA długość sieci nie równa się długości kanałów	m	14.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.80</b>
27 d.3	KNNR 11 0502-09	KANAŁ Z RUR STRUKTURALNYCH DN 400 (Dw 394) PP SN 8 KIELICHOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE Z PRÓBĄ SZCZELNOŚCI.	m		
	J6 minus 21m w RP	390.4	m	390.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.40</b>
28 d.3	KNNR 4 1008-11	KANAŁ Z RUR STRUKTURALNYCH DN500 (Dw499) PP SN8, KIELICHOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE Z PRÓBĄ SZCZELNOŚCI.	m		
	K6	94.6 UWAGA długość sieci nie równa się długości kanałów	m	94.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.60</b>
29 d.3	KNNR 4 1008-12	KANAŁ Z RUR STRUKTURALNYCH DN600 (Dw595) PP SN8, KIELICHOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE Z PRÓBĄ SZCZELNOŚCI.	m		
	L6	196.3 UWAGA długość sieci nie równa się długości kanałów	m	196.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.30</b>
30 d.3	KNNR 1 0214-0102	OBSYPKA+NADSYPKA z ZAGĘSZCZENIEM GRUNTEM RODZIMYM - UROBKIEM WYSELEKCJONOWANYM. Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 110kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II [nakłady adaptowane]	m <sup>3</sup>		
	Z6	587.3	m <sup>3</sup>	587.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>587.30</b>
31 d.3	Kalkulacj N6	ODBIÓR KANAŁÓW W ZAKRESIE SPADKÓW I ODKSZTAŁCEN METODĄ KAMEROWANIA	m		
		723.1	m	723.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>723.10</b>
32 d.3	Kalkulacj d.3	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA. RYCZAŁT.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR AT-11	ZASYPKA NAD NADSYPKĄ GRUNTEM RODZIMYM - UROBKIEM, z ZA- GĘSZCZANIEM WARSTWAMI.	m <sup>3</sup>		
d.3	0109-0801	349.3+1920.1	m <sup>3</sup>	2269.40	
	Wykopano F6+W6		m <sup>3</sup>	-223.40	
	Nadmiar - wywiezino AB6	-223.4	m <sup>3</sup>		
	Podsypka z gruntu rodzi- mego X6	-99.8	m <sup>3</sup>	-99.80	
	Obsypka i nads.z gr.ro- dzim. Z6	-587.3	m <sup>3</sup>	-587.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>1358.90</b>
<b>4</b>	<b>45233252-0</b>	<b>Sieć KD. ODBUDOWA ROZEBRANYCH NAWIERZCHNI ULIC</b>			
34	KNNR 6	ODBUDOWA NAWIERZCHNI ŻWIROWYCH. Rozścielenie kruszywa mecha- nicznie. Warstwa jezdni górna grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0202-07	Założono 50% materiału z odzysku.	m <sup>2</sup>	723.40	
	AR6	723.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>723.40</b>
35	KNNR 6	ODBUDOWA NAWIRZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ (zgodnie z rys. na str. 39)	m <sup>2</sup>		
d.4	0301-01	12.0	m <sup>2</sup>	12.00	
	AO				
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
36	ANALIZA	WYMIANA USZKODZONYCH KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH:	m		
d.4	WŁASNA	Krawężniki wystające o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa,podsypka ce- mentowo-piaskowa	m	245.00	
	Długość przybliżona, rzeczywistą ustalić na bu- dowie	245			
				<b>RAZEM</b>	<b>245.00</b>
37	KNNR 1W	ODBUDOWA POBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO gr. 25cm POD NAWIERZCHNIĄ ASFALTOWĄ w gotowym wykopie.	m <sup>3</sup>		
d.4	0608-0103	329.8*0.25	m <sup>3</sup>	82.45	
	Al6*h				
				<b>RAZEM</b>	<b>82.45</b>
38	KNNR 6	ODBUDOWA UPREDNIO ZDJĘTEJ NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ - WARSTWA WIAŻĄCA grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowładowczy do 5 t	m <sup>2</sup>		
d.4	0308-01	329.8	m <sup>2</sup>	329.80	
	Al6				
				<b>RAZEM</b>	<b>329.80</b>
39	KNNR 6	ODBUDOWA UPREDNIO ZDJĘTEJ NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ - WARSTWA ŚCIERALNA grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowładowczy do 5 t	m <sup>2</sup>		
d.4	0309-0201	1581	m <sup>2</sup>	1581.00	
	Al6				
				<b>RAZEM</b>	<b>1581.00</b>
40	KNNR 6	ODBUDOWA NAWIERZCHNI z PŁYT ŻELBETOWYCH.	m <sup>2</sup>		
d.4	0305-01	228	m <sup>2</sup>	228.00	
	AL6.	Płyty z odzysku.			
				<b>RAZEM</b>	<b>228.00</b>
<b>5</b>	<b>45232440-8</b>	<b>PRZYKANALIKI. ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI ULIC. ROZBIÓRKA I ODBUDOWA.</b>			
41	KNNR 6	ZDJĘCIE SPYCHARKĄ NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ gr. 15cm I ZMAGAŻY- NOWANIE NA HAŁDACH.	m <sup>2</sup>		
d.5	0801-02	Przyjęto, że zdjęta warstwa żwiru wykorzystana będzie w 50% do odbudowy nawierzchni żwirowych	m <sup>2</sup>	36.90	
	AR6	36.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>36.90</b>
42	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych - rozbiórka mecha- niczna. Grubość nawierzchni 4 cm.	m <sup>2</sup>		
d.5	0802-04	36.9	m <sup>2</sup>	36.90	
	Al6				
				<b>RAZEM</b>	<b>36.90</b>
43	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm	m <sup>2</sup>		
d.5	0801-07	36.9	m <sup>2</sup>	36.90	
	Al6				
				<b>RAZEM</b>	<b>36.90</b>
44	KNR 2-31	Transport samochodem samowładowawczym 5-10t na odległość do 0,5km z załadunkiem mechanicznym	t		
d.5	1510-0402	ODWIEZIENIE ROZEBRANEJ NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ do 2 km. Masa rozebranej naw. drogowej o pow.36,9 m2 grub. 8 cm	t	6.79	
	G	36.9*0.08*2.30			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.79</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-31 d.5 1511-0202	Nakłady uzupełniające do tablic 1509 1510 za transport na dalsze 0,5km ponad 0,5km materiałów wymienionych w tablicy 1510 samochodem samowyładowawczym 5-10t 6.79 1.5/0.5 -3	t t t t	6.79 3.00 -3.00	
	korekta obmiaru				
				<b>RAZEM</b>	<b>6.79</b>
46	KNNR 6 d.5 0805-02 AL6	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych. Nawierzchnia - wypełnienie spoin piaskiem. Grubość płyt 15 cm 27.0 Płyty złożyć na poboczu i ponownie zabudować po zasypaniu wykopu i po odbiorze technicznym zasypki. MONTAŻ wg odr. poz.przedm.	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
47	KNNR 6 d.5 0803-05 AO6	ROZEBRANIE RECZNE JEZDNI Z KOSTKI BETONOWEJ NA PODSYPCE PIASKOWEJ (polbruk wysokości 6cm) 3.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.40</b>
48	KNNR 6 d.5 0202-07	ODBUDOWA. Nawierzchnie żwirowe. Rozścielenie kruszywa mechanicznie. Warstwa jezdni górna grubości 12 cm ODBUDOWA NAWIERZCHNI ŻWIROWYCH. Powierzchnia, szacunkowo, rzeczywistą ustalać na budowie. Założono 50% materiału z odzysku. 51.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.30	
	AR6			<b>RAZEM</b>	<b>51.30</b>
49	KNNR 6 d.5 0301-01 AO	ODBUDOWA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ. 3.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.40</b>
50	KNNR 6 d.5 0403-03	ODBUDOWA KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH: Krawężniki wystające o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa 13*2.0	m m	26.00	
	Długość przybliżona, rzeczywistą ustalić na budowie			<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
51	KNNR 1W d.5 0608-0103 AL6*h	ODBUDOWA POBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO gr. 25cm POD NAWIERZCHNIĄ ASFALTOWĄ w gotowym wykopie. 36.9*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.23</b>
52	KNNR 6 d.5 0308-01	ODBUDOWA UPREDNIO ZDJETEJ NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ - WARSTWA WIĄŻĄCA grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyładowczy do 5 t 36.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.90	
	AL6			<b>RAZEM</b>	<b>36.90</b>
53	KNNR 6 d.5 0309-0201	ODBUDOWA UPREDNIO ZDJETEJ NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ - WARSTWA ŚCIERALNA grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyładowczy do 5 t 36.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.90	
	AL6			<b>RAZEM</b>	<b>36.90</b>
54	KNNR 6 d.5 0305-01 AL6.	ODBUDOWA NAWIERZCHNI z PŁYT ŻELBETOWYCH. 27 Płyty z odzysku.	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
<b>6</b>	<b>45231300-8</b>	<b>PRZYKANALIKI . ROBOTY ZIEMNE I INSTALACYJNO-MONTAŻOWE</b>			
55	KNR AT-11 d.6 0101-02 P6	WYKOPY POD KANAŁY I STUDZIENKI w SZALUNKU PŁYTOWYM. Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III. 118.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	118.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.50</b>
56	KNR AT-11 d.6 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych koparka 0,60 m3, grunt kat III ODWIEZIENIE NADMIARU UROBKU DO 1 km. 9.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.80	
	AD6			<b>RAZEM</b>	<b>9.80</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 4 d.6 1411-01	PODSYPKA POD KANAŁY I STUDZIENKI PIASKIEM ZWYKŁYM z zagęszczeniem mechanicznym, grunt kat. I-II. Dla kol. 01-04 1.Wyrównanie dna wykopu. 2.Zrzucenie materiału do wykopu. 3.Rozłożenie podsypki, ubicie i wyrównanie wg niwelety. 6.9	m <sup>3</sup>		
	Z6		m <sup>3</sup>	6.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.90</b>
58	KNNR 11 d.6 0502-02	PRZYKANALIKI. KANAŁ z RUR KIELICHOWYCH KANALIZACYJNYCH PP KLASY SN8, DN200 (Dw min.174), W GOTOWYM SUCHYM WYKOPIE, POŁĄCZONY z STUDNIAMI KANALIZACYJNYMI. Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rury z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 200mm, bez transportu wody 1.Wyrównanie dna wykopu z wykonaniem dołków montażowych. 2.Opuszczenie materiałów do wykopu z przestawieniem rozpór. 3.Ułożenie i montaż rur i kształtek w wykopie z przycięciem, regulacją osi i spadku, wykonaniem połączeń oraz podbiciem ziemią. 4.Przysypanie przewodu ziemią lub piaskiem do połowy średnicy rur. 5.Wykonanie prób wodnych szczelności kanału.	m		
	D6	68.7	m	68.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.70</b>
59	KNNR 4 d.6 1424-02	ULICZNA STUDZIENKA ŚCIEKOWA z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM. Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem i bez syfonu, gruntowana roztworem i izolowana podwójnie roztworem asfaltowym, wpust ściekowy Klasy D400, pierścień pod wpust i pierścień żelbet.odciążający.	1 szt		
	AE6	19	1 szt	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
60	157,2KNNR d.6 1 0214-0102	OBSYPKA+NADSYPKA z ZAGĘSZCZENIEM GRUNTEM RODZIMYM - UROBKIEM WYSELEKCJONOWANYM. Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 110kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II [nakłady adaptowane] 32.2	m <sup>3</sup>		
	AA6		m <sup>3</sup>	32.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.20</b>
61	KNR AT-11 d.6 0109-02	ZASYPKA WYKOPÓW LINIOWYCH GRUNTEM RODZIMYM w SZALUNKU PŁYTOWYM. Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu PODLASIE koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
	AC6	69.7	m <sup>3</sup>	69.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.70</b>
62	KNNR 6 d.6 0301-01	OBUDOWA WPUSTÓW ULICZNYCH BRUKOWĄ KOSTKĄ BETONOWĄ, ANALOGIA Nawierzchnie z kostki na podsypce żwirowej. Kostka rzędowa - wys.kostki 14 cm Wpusty w nawierzchni nieutwardzonej. Wpusty na proj. studz. ściek. podłączonych do st. rewiz. nr 03 - 1szt. 07- 1szt. 08 - 2 szt . 15 - 1 szt. RAZEM 5 szt. 5*1.3	m <sup>2</sup>		
	Wg projektu na str. 8 pow. utwardzona dla 1-go wpustu		m <sup>2</sup>	6.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.50</b>
63	KNKRB 6 d.6 0402-05	OBUDOWA WPUSTÓW - KRAWĘŻNIK WTOPIONY o wym. 12x25 cm na podsypce cem.-piaskowej 5*5.0	m		
	Wg projektu j.w. na 1 wpust przypada 5m krawężnika wtopionego, dla 5 wpustów L		m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
64	Kalkulacj d.6	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA	kpl		
	Szacunkowo	1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
65	Kalkulacj d.6	ODBIÓR KANAŁÓW W ZAKRESIE SPADKÓW I ODKSZTAŁCEN METODĄ KAMEROWANIA	m		
	D6	68.7	m	68.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.70</b>
<b>7</b>	<b>45231300-8</b>	<b>PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH PRZEWODÓW I KANAŁÓW WOD. - KAN</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNNR 1 d.7 0202-0802	WYKOPY z ODWÓZKĄ NADMIARU UROBKU DO 1,0 km. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV transport samochodami 10-15t Rzeczywistą ilość wykopów z odwózką ustalić na budowie Przypuszczalne długości wykopów pod domniemywaną przebudowę uzbrojenia wod-kan. Kolizja1.- 4,0m. kol.2 - 7m. kol.3 i 6 - po 5m. kol.4 i 5 po 3,5m. kol.7 i kol.9 po 3,5m. 4.0+7.0+2*5.0+2*3.5+2*3.5+2*5.0 1.3*3.0*45.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  45.00 175.50	
	Szer. wykopów 1,3m. Średnia głęb. korekta obmiaru	-45		-45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.50</b>
67	KNNR 1 d.7 0313-04 F	SZALUNEK AŻUROWY. WYKOPY LINIOWE. GRUNTY SUCHE: Umocnienie ścian wykopów. Umocnienie ażurowe wykopów w gruncie kat. III-IV o szerokości 1,0m i głębokości 3,0m 3.0*45.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 270.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.00</b>
68	KNNR 11 d.7 0301-02	WYMIANA PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO DN110 PCV w GOTOWYM WYKOPIE z PŁUKANIEM, DEZYNFEKcją i PRÓBĄ CIŚNIENIOWĄ.  Rzeczywistą długość rur i średnicę ustalić na budowie	m m	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
69	KNNR 11 d.7 0307-01	WYMIANA PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO DN40 PE 100 w GOTOWYM WYKOPIE z PŁUKANIEM, DEZYNFEKcją i PRÓBĄ CIŚNIENIOWĄ. 3*3.5  Rzeczywistą długość rur i średnicę ustalić na budowie	m m	 10.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.50</b>
70	KNNR 11 d.7 0406-01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych. Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 315mm; głębokość 2,0m  Rzeczywistą ilość studzienek ustalić na budowie	studnia studnia	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
71	KNNR 11 d.7 0505-02	Przykanaliki z rur tworzyw sztucznych. Rury z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 150mm. Rzeczywistą długość rur i średnicę ustalić na budowie	m m	 24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
72	KNNR 1 d.7 0214-01	ZASYPKA WYKOPÓW GRUNTEM RODZIMYM Z ODKŁADU, warstwami 30cm z zagęszczaniem: Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II 175.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 175.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.50</b>