
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA UL. RYNKOWEJ W TERESINIE
ADRES INWESTYCJI : UL. RYNKOWA , OD SZYMANOWSKIEJ DO GRANICZNEJ
INWESTOR : GMINA TERESIN
BRANŻA : DROGOWA , SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ROBERT GROCHOWALSKI
DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2018

Poziom cen : IV KW 2017

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [M]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
STYCZEŃ 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty przygotowawcze					
1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 600	m m	600.000	
				RAZEM	600.000
1.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
1.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - wodociągowych 19 - gazowych 17 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
1.5	KNR 3 0101- 02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
2 Roboty ziemne					
2.1	KNR 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek poszerzenie nawierzchni na ścieżce rowerową 1050	m ² m ²	1050.000	
				RAZEM	1050.000
2.2	KNR 3 0102- 02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 1.2 3370	m ² m ²	3370.000	
				RAZEM	3370.000
2.3	KNR 3 0105- 03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej dla wykonania połączenia z konstrukcją poszerzenia o gr. do 40 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 1x0.5x0.5- zgodnie z przekrojem charakterystycznym (0.25 m2x 570mb) 143	m ³ m ³	143.000	
				RAZEM	143.000
2.4	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 570	m m	570.000	
				RAZEM	570.000
2.5	KNNR 6 0806-08	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 570	m m	570.000	
				RAZEM	570.000
2.6	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na zjazdach i chodnikach 570 mb x 2m 1040	m ² m ²	1040.000	
				RAZEM	1040.000
2.7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm pod poszerzenie jezdni na ścieżce rowerową 2x, 0.6 x570 =684 684	m ³ m ³	684.000	
				RAZEM	684.000
3 Jezdnia, chodniki, ścieżka rowerowa					
3.1	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową na obramowaniach chodników 570	m m	570.000	
				RAZEM	570.000
3.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające (8cm) i wtopione (4 cm) o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej , dla obramowania chodnika 570x2 1040	m m	1040.000	
				RAZEM	1040.000
3.3	KNR 2-31 0106-03	Warstwa z piasku średniego - 10 cm grubości po zagęszczeniu pod konstrukcją chodnika i ścieżki rowerowej - chodnik 1.77x570 = 1008,9 m ² - ścieżka rowerowa 2x570 = 1040 2048.9	m ² m ²	2048.900	
				RAZEM	2048.900

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm, frakcja 0/31,5 mm pod ścieżkę rowerową warstwa dolna - 2.50 x 570 1425	m ² m ²	 1425.000	 1425.000
				RAZEM	1425.000
3.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm, frakcja 0/31,5 mm pod ścieżkę rowerową warstwa górna - 2.50 x 570 1425	m ² m ²	 1425.000	 1425.000
				RAZEM	1425.000
3.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm, frakcja 0/31,5 mm pod zjazdy warstwa dolna 486 m ² 486	m ² m ²	 486.000	 486.000
				RAZEM	486.000
3.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 12 cm, frakcja 0/31,5 mm pod zjazdy warstwa górna 486 m ² Krotność = 0.8 486	m ² m ²	 486.000	 486.000
				RAZEM	486.000
3.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm, frakcja 0/31,5 mm pod chodnik - 1.77 x 570 Krotność = 0.66 1008.9	m ² m ²	 1008.900	 1008.900
				RAZEM	1008.900
3.9	KNR 2-31 0114-07	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej na chodnikach 773 773	m ² m ²	 773.000	 773.000
				RAZEM	773.000
3.10	KNR 2-31 0114-07	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej na zjazdach 486 m ² 486	m ² m ²	 486.000	 486.000
				RAZEM	486.000
3.11	KNR 2-31 0511-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 8 cm. Podbudowa z betonu asfaltowego na poszerzenie ścieżki rowerowej 2.77x570 1579	m ² m ²	 1579.000	 1579.000
				RAZEM	1579.000
3.12	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego na poszerzenie ścieżki rowerowej 2.80x570 1596	m ² m ²	 1596.000	 1596.000
				RAZEM	1596.000
3.13	KNNR 6 0110-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego krotność=1.25 Krotność = 1.25 4415	m ² m ²	 4415.000	 4415.000
				RAZEM	4415.000
4 Oznakowanie pionowe i poziome					
4.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
4.2	KNR 2-31 0702-03	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
4.3	KNR 2-31 0703-02	Mechaniczne malowanie linii P-7c 205	m ² m ²	 205.000	 205.000
				RAZEM	205.000
5 Kanalizacja deszczowa					
5.1 Roboty ziemne					
5.1. Roboty ziemne - kanały					
1					
5.1. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury kanalizacyjne : L = 100 m 0.100	km km	 0.100	 0.100
				RAZEM	0.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.1. 1.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy wąskoprzestrzenne ręczne ZAŁOŻENIA : 1. Kanaly wąskoprzestrzenne ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : L=100 m Średnia głębokość 1,35 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m 100*1.35*1.0*0.1	m ³ m ³	 13.500	 13.500
				RAZEM	13.500
5.1. 1.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV ZAŁOŻENIA : 1. Kanaly wąskoprzestrzenne mech : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : L=100 m Średnia głębokość 1,35 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m 100*1.35*1.0*0.9	m ³ m ³	 121.500	 121.500
				RAZEM	121.500
5.1. 1.4	KNNR 1 0215-02	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 121.5	m ³ m ³	 121.500	 121.500
				RAZEM	121.500
5.1. 1.5	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV- szalunek wykopów wąskoprzestrzennych 100*1.35*2	m ² m ²	 270.000	 270.000
				RAZEM	270.000
5.1. 1.6	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 50	godz. godz.	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
5.1. 1.7	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
5.1. 1.8	KNNR 1 0605-07	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m. 50	szt. szt.	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
5.1. 1.9	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.- przywóz podsypki 15	m ³ m ³	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
5.1. 1.10	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dowóz piasku na wymianę 100*1.25*1.0*0.9 - 15 - 3.14	m ³ m ³	 94.360	 94.360
				RAZEM	94.360
5.1. 1.11	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 6*94.36	m ³ m ³	 566.160	 566.160
				RAZEM	566.160
5.1. 1.12	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - zasypywanie ręczne wykopów wąskoprzestrzennych 13.5	m ³ m ³	 13.500	 13.500
				RAZEM	13.500
5.1. 1.13	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie wszystkich wykopów do 3m minus objętość rur 100*1.25*1.0*0.9 - 15 - 3.14	m ³ m ³	 94.360	 94.360
				RAZEM	94.360
5.1. 2	Roboty ziemne - studnie+ wpusty				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.1. 2.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Wykopy ręczne pod studnie rewizyjne i wpusty 1.Wykopy pod studnie śr. 600 mm : Założenia : Wykopy Ręczne 10% Ilość studni - 2 szt z osadnikiem ilość wpustów - 12 szt Srednia głębokość : h = 1,85 m - z osadnikiem szerokość wykopu : 1,6mx1,6m $((2*1.6*1.6*1.85)+(12*1.2*1.2*1.9))*0.1$	m ³ m ³	 4.230	
				RAZEM	4.230
5.1. 2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. Wykopy mechaniczne pod studnie rewizyjne 1.Wykopy pod studnie śr. 600 mm : Założenia : Wykopy Mechaniczne 90% Ilość studni - 2 szt z osadnikiem ilość wpustów - 12 szt Srednia głębokość : h = 1,85 m z osadnikiem szerokość wykopu : 1,6mx1,6m $((2*1.6*1.6*1.85)+(12*1.2*1.2*1.9))*0.9$	m ³ m ³	 38.074	
				RAZEM	38.074
5.1. 2.3	KNNR 1 0215-02	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 38.074	m ³ m ³	 38.074	
				RAZEM	38.074
5.1. 2.4	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - szalunek studni - ilość st.*wysokość ściany*długość ściany*ilość ścian szalowanych $2*1.85*1.6*4 + 12*1.9*1.2*4$	m ² m ²	 133.120	
				RAZEM	133.120
5.1. 2.5	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.- przywóz podsypki 0.26+ 0.9	m ³ m ³	 1.160	
				RAZEM	1.160
5.1. 2.6	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - dowóz piasku $((2*1.6*1.6*1.85)+(12*1.2*1.2*1.9)) - 1.05 - 4.47 - 0.26-0.9$	m ³ m ³	 35.624	
				RAZEM	35.624
5.1. 2.7	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczyymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) $10*35.624$	m ³ m ³	 356.240	
				RAZEM	356.240
5.1. 2.8	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zасыpywanie ręczne do 3m głębokości $((2*1.6*1.6*1.85)+(12*1.2*1.2*1.9))*0.1$	m ³ m ³	 4.230	
				RAZEM	4.230
5.1. 2.9	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) $((2*1.6*1.6*1.85)+(12*1.2*1.2*1.9))*0.9 - 1.05 - 4.47 - 0.26-0.9$	m ³ m ³	 31.394	
				RAZEM	31.394
5.2 Roboty montażowe					
5.2. Roboty montażowe - kanały					
1					
5.2. 1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał grawitacyjny z materiałów sypkich - 0,15 m 100*1.0*0.15	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
5.2. 1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm , SN 8 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
5.2. 1.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm , SN 10 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.2. 1.4	KNNR 4 1610-05 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 300 mm 12	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	12.000	
				RAZEM	12.000
5.2. 1.5	KNNR 4 1612-04 analogia	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 300 mm 12	odc.20 0m odc.20 0m	12.000	
				RAZEM	12.000
5.2. 1.6	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - roboty poszukiwawcze infrastruktury technicznej 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2. 1.7	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - roboty poszukiwawcze infrastruktury technicznej 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2. 1.8	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.2. 1.9	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.2. 1.10	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
5.2. 1.11	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
5.2. 1.12	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające dwudzielne 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
5.2.	Roboty montażowe - studnie, wpusty				
2					
5.2. 2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod studnie 0.26+ 0.9	m ³ m ³	1.160	
				RAZEM	1.160
5.2. 2.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.2. 2.3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem H=0,9 m 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5.2. 2.4	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5.3	Roboty nawierzchniowe i wykańczające				
5.3. 1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - warstwa ścieralna 100*2.5	m ² m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
5.3. 2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 3 cm mechanicznie - warstwa wiążąca 100*2.5	m ² m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
5.3. 3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z tłucznią gr. 20 cm mechanicznie 100*2.5	m ² m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
5.3. 4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm mechanicznie 100*2.5	m ² m ²	250.000	
				RAZEM	250.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.3. 5	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. - wywóz rozebranej nawierzchni 300	m ³ m ³	 300.000	
				RAZEM	300.000
5.4 Roboty dodatkowe					
5.4. 1	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.4. 2	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.4. 3	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.4. 4	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.4. 5	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy wąskoprzestrzenne ręczne - dla robót towarzyszących ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : L=25 m Średnia głębokość 1,65 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m 25*1.65*1.0*0.1	m ³ m ³	 4.125	
				RAZEM	4.125
5.4. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - dla robót towarzyszących ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne mech : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : L=25 m Średnia głębokość 1,65 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m 25*1.65*1.0*0.9	m ³ m ³	 37.125	
				RAZEM	37.125
5.4. 7	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał grawitacyjny z materiałów sypkich - 0,15 m 25*1.0*0.15	m ³ m ³	 3.750	
				RAZEM	3.750
5.4. 8	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - analogia - przebudowa istniejących przyłączy wody kolidujących z k.deszcz. 4*2	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
5.4. 9	KNNR 4 1008-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn. wewnętrznej 160 mm - analogia - przebudowa istn. sieci 2*6	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
5.4. 10	KNR 2-19 0202-02	Analogia - Przebudowa istn. sieci gazowej śr 90 mm 3*6	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
5.4. 11	KNNR 4 1008-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn. wewnętrznej 160 mm - wykonanie nowego odcinka 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
5.4. 12	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr. 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.4. 13	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
5.4. 14	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4. 15	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójniki 150/150/150 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4. 16	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4. 17	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - zasypywanie ręczne wykopów wąskoprzestrznych 4.125	m ³ m ³	4.125	
				RAZEM	4.125
5.4. 18	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie wszystkich wykopów do 3m minus objętość rur 37.125-7.5-0.46	m ³ m ³	29.165	
				RAZEM	29.165
5.4. 19	KNNR 6 1305-01	Analogia - regulacja istn. włazów 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
5.4. 20	KNNR 4 1308-04	Analogia - likwidacja istn. kanału deszczowego 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
5.4. 21	KNNR 4 1424-02	Analogia - likwidacja istn. wpustów deszczowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1 Roboty przygotowawcze							
1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		m	600		
1.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych		szt.	10		
1.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych		szt.	13		
1.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - wodociągowych 19 - gazowych 17		szt.	36		
1.5	KNR 3 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm		m	35		
2 Roboty ziemne							
2.1	KNR 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek poszerzenie nawierzchni na ścieżkę rowerową		m ²	1050		
2.2	KNR 3 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 1.2		m ²	3370		
2.3	KNR 3 0105-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej dla wykonania połączenia z konstrukcją poszerzenia o gr. do 40 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 1x0.5x0.5- zgodnie z przekrojem charakterystycznym (0.25 m2x 570mb)		m ³	143		
2.4	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej		m	570		
2.5	KNNR 6 0806-08	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km		m	570		
2.6	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na zjazdach i chodnikach 570 mb x 2m		m ²	1040		
2.7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm pod poszerzenie jezdni na ścieżkę rowerową 2x, 0.6 x570 =684		m ³	684		
3 Jezdnia, chodniki, ścieżka rowerowa							
3.1	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową na obramowaniach chodników		m	570		
3.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające (8cm) i wtopione (4 cm) o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej , dla obramowania chodnika 570x2		m	1040		
3.3	KNR 2-31 0106-03	Warstwa z piasku średniego - 10 cm grubości po zagęszczeniu pod konstrukcją chodnika i ścieżki rowerowej - chodnik 1.77x570 = 1008,9 m2 - ścieżka rowerowa 2x570 = 1040		m ²	2048.9		
3.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm, frakcja 0/31,5 mm pod ścieżkę rowerową warstwa dolna - 2.50 x 570		m ²	1425		
3.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm, frakcja 0/31,5 mm pod ścieżkę rowerową warstwa górna - 2.50 x 570		m ²	1425		
3.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm, frakcja 0/31,5 mm pod zjazdy warstwa dolna 486 m2		m ²	486		
3.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 12 cm, frakcja 0/31,5 mm pod zjazdy warstwa górna 486 m2 Krotność = 0.8		m ²	486		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm, frakcja 0/31,5 mm pod chodnik - 1.77 x 570 Krotność = 0.66		m ²	1008.9		
3.9	KNR 2-31 0114-07	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej na chodnikach 773		m ²	773		
3.1	KNR 2-31 0114-07	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej na zjazdach 486 m ²		m ²	486		
3.1	KNR 2-31 0511-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 8 cm. Podbudowa z betonu asfaltowego na poszerzenie ścieżki rowerowej 2.77x570		m ²	1579		
3.1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego na poszerzenie ścieżki rowerowej 2.80x570		m ²	1596		
3.1	KNR 6 0110- 03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego krotność= 1.25 Krotność = 1.25		m ²	4415		
4 Oznakowanie pionowe i poziome							
4.1	KNR 2-31 0702-02	Śtupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm		szt.	15		
4.2	KNR 2-31 0702-03	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ²		szt.	18		
4.3	KNR 2-31 0703-02	Mechaniczne malowanie linii P-7c		m ²	205		
5 Kanalizacja deszczowa							
5.1 Roboty ziemne							
5.1. Roboty ziemne - kanały							
1							
5.1.	KNNR 1 0111- 1.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury kanalizacyjne : L = 100 m		km	0.100		
5.1.	KNNR 1 0307- 1.2 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy wąskoprzestrzenne ręczne ZAŁOŻENIA : 1. Kanały wąskoprzestrzenne ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : L=100 m Średnia głębokość 1,35 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m		m ³	100*1.35* 1.0*0.1 = 13.500		
5.1.	KNNR 1 0210- 1.3 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV ZAŁOŻENIA : 1. Kanały wąskoprzestrzenne mech : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : L=100 m Średnia głębokość 1,35 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m		m ³	100*1.35* 1.0*0.9 = 121.500		
5.1.	KNNR 1 0215- 1.4 02	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m		m ³	121.5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonywczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5.1.1.5	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV- szalunek wykopów wąskoprze-strzennych		m ²	100*1.35*2 = 270.000		
5.1.1.6	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbné pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm		godz.	50		
5.1.1.7	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.		m	50		
5.1.1.8	KNNR 1 0605-07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m.		szt.	50		
5.1.1.9	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- przywóz podsypki		m ³	15		
5.1.1.10	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku na wymianę		m ³	100*1.25*1.0*0.9 - 15 - 3.14 = 94.360		
5.1.1.11	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)		m ³	6*94.36 = 566.160		
5.1.1.12	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - zасыpywanie ręczne wykopów wąskoprze-strzennych		m ³	13.5		
5.1.1.13	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zасыpywanie wszystkich wykopów do 3m minus objętość rur		m ³	100*1.25*1.0*0.9 - 15 - 3.14 = 94.360		
5.1.2	Roboty ziemne - studnie+ wpusty						
5.1.2.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Wykopy ręczne pod studnie rewizyjne i wpusty 1.Wykopy pod studnie śr. 600 mm : Założenia : Wykopy Ręczne 10% Ilość studni - 2 szt z osadnikiem ilość wpustów - 12 szt Średnia głębokość : h = 1,85 m - z osadnikiem szerokość wykopu : 1,6mx1,6m		m ³	((2*1.6*1.6*1.85)+(12*1.2*1.2*1.9))*0.1 = 4.230		
5.1.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV. Wykopy mechaniczne pod studnie rewizyjne 1.Wykopy pod studnie śr. 600 mm : Założenia : Wykopy Mechaniczne 90% Ilość studni - 2 szt z osadnikiem ilość wpustów - 12 szt Średnia głębokość : h = 1,85 m z osadnikiem szerokość wykopu : 1,6mx1,6m		m ³	((2*1.6*1.6*1.85)+(12*1.2*1.2*1.9))*0.9 = 38.074		
5.1.2.3	KNNR 1 0215-02	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m		m ³	38.074		
5.1.2.4	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - szalunek studni - ilość st.*wysokość ściany*długość ściany*ilość ścian szalowanych		m ²	2*1.85*1.6*4 + 12*1.9*1.2*4 = 133.120		
5.1.2.5	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- przywóz podsypki		m ³	0.26+ 0.9 = 1.160		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5.1.2.6	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzędnio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku		m ³	((2*1.6*1.6*1.85)+(12*1.2*1.2*1.9))-1.05-4.47-0.26-0.9=35.624		
5.1.2.7	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)		m ³	10*35.624=356.240		
5.1.2.8	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasypywanie ręczne do 3m głębokości		m ³	((2*1.6*1.6*1.85)+(12*1.2*1.2*1.9))*0.1=4.230		
5.1.2.9	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm)		m ³	((2*1.6*1.6*1.85)+(12*1.2*1.2*1.9))*0.9-1.05-4.47-0.26-0.9=31.394		
5.2 Roboty montażowe							
5.2. Roboty montażowe - kanały							
1							
5.2.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał grawitacyjny z materiałów sypkich - 0,15 m		m ³	100*1.0*0.15=15.000		
5.2.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm , SN 8		m	75		
5.2.1.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm , SN 10		m	25		
5.2.1.4	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 300 mm		odc. -1 prób.	12		
5.2.1.5	KNNR 4 1612-04	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 300 mm		odc.200m	12		
5.2.1.6	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - roboty poszukiwawcze infrastruktury technicznej		m ³	1		
5.2.1.7	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - roboty poszukiwawcze infrastruktury technicznej		m ³	1		
5.2.1.8	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m		kpl.	2		
5.2.1.9	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m		kpl.	2		
5.2.1.10	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m		kpl.	3		
5.2.1.11	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m		kpl.	3		
5.2.1.12	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające dwudzielne		m	27		
5.2. Roboty montażowe - studnie, wpusty							
2							
5.2.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod studnie		m ³	0.26+ 0.9 = 1.160		
5.2.2.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową		szt.	2		
5.2.2.3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem H=0,9 m		szt.	12		
5.2.2.4	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm		szt.	12		
5.3 Roboty nawierzchniowe i wykańczające							
5.3.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - warstwa ścieralna		m ²	100*2.5 = 250.000		
5.3.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 3 cm mechanicznie - warstwa wiążąca		m ²	100*2.5 = 250.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5.3.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z tłuczni gr. 20 cm mechanicznie		m ²	100*2.5 = 250.000		
5.3.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm mechanicznie		m ²	100*2.5 = 250.000		
5.3.5	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. - wywóz rozebranej nawierzchni		m ³	300		
5.4	Roboty dodatkowe						
5.4.1	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa		szt.	2		
5.4.2	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa		szt.	2		
5.4.3	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie		szt.	2		
5.4.4	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie		szt.	2		
5.4.5	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy wąskoprzestrzenne ręczne - dla robót towarzyszących ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : L=25 m Średnia głębokość 1,65 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m		m ³	25*1.65* 1.0*0.1 = 4.125		
5.4.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - dla robót towarzyszących ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne mech : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : L=25 m Średnia głębokość 1,65 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m		m ³	25*1.65* 1.0*0.9 = 37.125		
5.4.7	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał grawitacyjny z materiałów sypkich - 0,15 m		m ³	25*1.0*0.15 = 3.750		
5.4.8	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - analogia - przebudowa istniejących przyłączy wody kolidujących z k.deszcz.		m	4*2 = 8.000		
5.4.9	KNNR 4 1008-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm - analogia - przebudowa istn. sieci		m	2*6 = 12.000		
5.4.10	KNR 2-19 0202-02	Analogia - Przebudowa istn. sieci gazowej śr 90 mm		m	3*6 = 18.000		
5.4.11	KNNR 4 1008-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm - wykonanie nowego odcinka		m	23		
5.4.12	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr. 160 mm		200m -1 prób.	1		
5.4.13	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm		odc.200m	1		
5.4.14	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm		odc.200m	1		
5.4.15	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójniki 150/150/150		szt	1		
5.4.16	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm		kpl.	1		
5.4.17	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - zasypywanie ręczne wykopów wąskoprzestrzennych		m ³	4.125		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5.4.18	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie wszystkich wykopów do 3m minus objętość rur		m ³	37.125-7.5-0.46 = 29.165		
5.4.19	KNNR 6 1305-01	Analogia - regulacja istn. wiazów		szt	11		
5.4.20	KNNR 4 1308-04	Analogia - likwidacja istn. kanału deszczowego		m	13		
5.4.21	KNNR 4 1424-02	Analogia - likwidacja istn. wpustów deszczowych		szt.	2		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze							
2	Roboty ziemne							
3	Jezdnia, chodniki, ścieżka rowerowa							
4	Oznakowanie pionowe i poziome							
5.1.1	Roboty ziemne - kanały							
5.1.2	Roboty ziemne - studnie+wpusty							
5.1	Roboty ziemne							
5.2.1	Roboty montażowe - kanały							
5.2.2	Roboty montażowe - studnie, wpusty							
5.2	Roboty montażowe							
5.3	Roboty nawierzchniowe i wykańczające							
5.4	Roboty dodatkowe							
5	Kanalizacja deszczowa							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1.1 - 1.5	Roboty przygotowawcze						
2	2.1 - 2.7	Roboty ziemne						
3	3.1 - 3.13	Jezdnia, chodniki, ścieżka rowerowa						
4	4.1 - 4.3	Oznakowanie pionowe i poziome						
5.1.1	5.1.1.1 - 5.1.1.13	Roboty ziemne - kanały						
5.1.2	5.1.2.1 - 5.1.2.9	Roboty ziemne - studnie+ wpusty						
5.1	5.1.1.1 - 5.1.2.9	Roboty ziemne						
5.2.1	5.2.1.1 - 5.2.1.12	Roboty montażowe - kanały						
5.2.2	5.2.2.1 - 5.2.2.4	Roboty montażowe - studnie, wpusty						
5.2	5.2.1.1 - 5.2.2.4	Roboty montażowe						
5.3	5.3.1 - 5.3.5	Roboty nawierzchniowe i wykańczające						
5.4	5.4.1 - 5.4.21	Roboty dodatkowe						
5	5.1.1.1 - 5.4.21	Kanalizacja deszczowa						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie: