

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Nowej, Tęczowej i Wiosennej wraz z przebudową części ul. Spółdzielców  
ADRES INWESTYCJI : Małanów, Gmina Małanów  
INWESTOR : Gmina Małanów  
ADRES INWESTORA : 62 - 709 Małanów, ul. Turecka 16  
:  
:  
:  
:  
BRANŻA : Drogowa kod CPV 45233140-2 i Sanitarna kod CPV 45232130-2

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>BRANŻA DROGOWA</b>						
1		<b>I ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE kod CPV 45100000-8</b>				
d.1	1 KNNR 1 0111-01 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (krotność x2 na dopasowanie do istniejących nawiazań). 810+450+67+150+350	km	1.827		
d.1	2 KNR 4-04 0303-02 D-01.02.04	Rozebranie ścian betonowych o fi 40 cm, mórki oporowe przepustów pod korona drogi (włączenie do drogi powiatowej nr 4488P - ul. Szkolna)	m³	1.20		
d.1	3 KNR 231-0816-01-00 IMG W-wa D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych z rur betonowych średnica 40 cm pod zjazdami i koroną drogi	m	6.00		
d.1	4 KNNR 6 0806-02 D-01-02-04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (włączenie do ul. Spółdzielców)	m	8.00		
d.1	5 KNR AT-03 0102-01 D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej (ul. Spółdzielców) o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 2 km 350*5,5+22	m²	1947.00		
d.1	6 KNR 4-04 1103-04 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odkład Wykonawcy - beton gruz - 1,2+1,7+0,4=3,3 - destrukta bitumiczny - 1947*0,04=77,88	m³	81.18		
d.1	7 KNNR 6 1305-02	Regulacja pionowa studni kontrolnych dla urządzeń podziemnych	szt	2.00		
d.1	8 KNNR 6 1305-02	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych dla urządzeń podziemnych	szt	29.00		
d.1	9 Analogia KNNR 1 0307-02 D-02.01.01 D-03.02.02	Przekopy próbne pod kable energetyczne i telekomunikacyjne. Wykopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem. Długość jednostronnego podkopu do 26 m, kategoria gruntu III 26+6+7+8+9+6+6*0,7*0,7	m³	33.32		
d.1	10 Analiza własna D-03.02.02	Zabezpieczenie kabla energetycznego i telekomunikacyjnego rurą dwudzielną AROT A110 PS - analogia 26+6+7+8+9+6+6	m	68.00		
<b>Razem dział: I ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE kod CPV 45100000-8</b>						
2		<b>II. ROBOTY ZIEMNE kod CPV 45112100-6</b>				
d.2	11 Analogia KNR 2-01 0201-6 D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu i darni) o grubości do 15 cm za pomocą koparki z załadunkim na samochody i odwozem na odkład wskazany przez Inwestora do 5km 810*(10+8/2)+(450*2,5*2)+180+(67*2,5*2)+60+(150*10)+(350*0,75)+210=12 088m² - 3749m² 8339*0,15	m³	1250.85		
d.2	12 Analogia KNR 2-01 0126-01 D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparki z załadunkim na samochody i odwozem na odkład Wykonawcy na miejscu 2661,65+1087,2 3749*0,15	m³	562.35		
d.2	13 KNNR 1 0202-04 D-02.01.01 D-04.01.01	Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne jezdni śr. głęb. ok 50cm, roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl. wskazany przez Inwestora do 5km (ul. Nowa, Tęczowa i część Wiosennej) [(810*5,95)+(450+67)*6,1+320]*0,50	m³	4146.60		
d.2	14 KNNR 1 0202-04 D-02.01.01 D-04.01.01	Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne jezdni śr. głęb. ok 40cm, roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl. wskazany przez Inwestora do 5km (część Wiosennej oraz zjazdy) [150*6,1+360+(6*1,7*57+5)]*0,40	m³	744.60		
d.2	15 KNNR 1 0202-04 D-02.01.01 D-04.01.01	Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne kamiennego pobocza oraz chodnika śr. głęb. ok 10cm, roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl. wskazany przez Inwestora do 5km (810*1,35)+(810+434*2+67*2+110*2)*1,7*0,10 minus zjazdy (6*1,7*57+5)m² (4547,9*0,10) - (586,4*0,10)	m³	396.15		
d.2	16 KNNR 1 0507-02 D-09.01.01	Humusowanie (materiał na miejscu) o gr. 10cm z plantowaniem (obrobienie na czysto) i obsianie trawą skarp i korpusu wykopów (pobocza, skarpy i dno rowu) 20*5,75+788*0,5+455*0,6*2+455*0,75+333*1,6*2+333*0,6	m²	2661.65		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17 d.2	KNNR 1 0507-02 D-09.01.01	Humusownianie (materiał na miejscu) o gr. 8cm z wypełnieniem ażuru płyt betonowych wzmocnienia skarp i dna rowu z obsianiem trawą km 0+020 do km 0+475	m <sup>2</sup>	1087.20		
Razem dział: II. ROBOTY ZIEMNE kod CPV 45112100-6						
3		III. PODBUDOWA kod CPV 45233220-7				
18 d.3	KNNR 6 0103-01 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni, zjazdów, chodników i pobocza. 15 005	m <sup>2</sup>	15005.00		
19 d.3	KNNR 6 0111-01 01 D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (mieszanka dowieziona z węzła betonarskiego) 8 954	m <sup>2</sup>	8954.00		
20 d.3	KNNR 6 0113-01 01 D-04.04.02	Warstwa podbudowy z mieszanki kamiennej 0-63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm jezdni, skrzyżowania z drogami publicznymi (bazalt, melafir, granit) 8 954	m <sup>2</sup>	8954.00		
21 d.3	Analogia KNNR 6 0111-01 01 D-04.06.01	Podbudowy betonowe C8/10 pod zjazdami, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (mieszanka dowieziona z węzła betonarskiego) 1 109,5	m <sup>2</sup>	1109.50		
22 d.3	Analogia KNNR 6 0111-01 01 D-04.06.01	Podbudowy betonowe C8/10 pod chodnikami, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (mieszanka dowieziona z węzła betonarskiego) 3 021,5	m <sup>2</sup>	3021.50		
Razem dział: III. PODBUDOWA kod CPV 45233220-7						
4		IV. ELEMENTY ODWODNIENIA kod CPV 45232453-2				
23 d.4	Analogia KNNR 1 0603-01 D-03.01.01	Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym	obiekt	1.00		
24 d.4	KNNR 1 0202-04 D-02.01.01	Wykonanie rowu prawostronnego wzdłuż ul. Nowej, roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl. wskazany przez Inwestora do 5km $455 \cdot (3,4+4,7/2)+0,6/2 \cdot (1,08+1,88/2)+333 \cdot (4,2+3,4/2+0,6)/2 \cdot (0,90+0,70/2)$	m <sup>3</sup>	2151.74		
25 d.4	KNNR 1 0202-04 D-02.01.01	Wykopy pod ławy fundamentowe przepustów pod zjazdami oraz pod koroną dróg, roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odkł. Wykonawcy $13 \cdot 0,5 \cdot 0,30+0,4 \cdot 0,25 \cdot (2 \cdot 11+17+3 \cdot 12+29)$	m <sup>3</sup>	12.35		
26 d.4	KNNR 6 0605-02 D-03.01.01 D-06.02.01	Ławy fundamentowe z betonu C8/10 pod przepusty rurowe pod koroną drogi i zjazdami	m <sup>3</sup>	12.35		
27 d.4	Analogia KNNR 6 0605-06 D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami (plus mijanka)- rury PP SN8 o średnicy 40 cm $2 \cdot 11+17+3 \cdot 12+29$	m	75.00		
28 d.4	Analogia KNNR 6 0605-06 D-03.02.01	Przepusty rurowe pod koroną drogi - rury PP SN 8 o średnicy 50 cm (włączenie ulica Szkolna)	m	13.00		
29 d.4	KNNR 4 1413-01 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1.00		
30 d.4	KNNR 1 0318-01 D-02.03.01	Nasypy na przepustach gruntem dowiezionym sybkim żwirowym (Po, Pr, Ps) przepusty pod zjazdami i koroną dróg o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>	82.00		
31 d.4	Analogia KNNR 6 0605-03 01 D-06.02.01	Ścianki czołowe - obrobienie wlotu i wylotu przepustu kamieniem brukowym gr. ok. 15cm, na betonie C16/20 gr. 15 cm dla przepustów z rur o średnicy 40 cm $14 \cdot 1,6$	m <sup>2</sup>	24.00		
32 d.4	Analogia KNNR 6 0605-03 01 D-06.02.01	Ścianki czołowe - obrobienie wlotu i wylotu przepustu kamieniem brukowym gr. ok. 15cm, na betonie C16/20 gr. 15 cm dla przepustów z rur o średnicy 50 cm $2 \cdot 1,6$	m <sup>2</sup>	3.20		
33 d.4	Analogia KNNR 6 0605-03 01 D-06.02.01	Obrobienie wlotu i wylotu odcinka rowu krytego w korpusie ul. Nowej kamieniem brukowym gr. ok. 15cm, na betonie C16/20 gr. 15 cm dla z rur o średnicy do 40 cm $2 \cdot 1,2 \cdot 3$	m <sup>2</sup>	7.20		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34 d.4	Analogia KNNR 6 0605-03 01 D-06.01.01	Obrobienie wylotu odkrytych zbieraczy melioracyjnych kamieniem brukowym gr. ok. 15cm, na betonie C16/20 gr. 15 cm dla z rur o średnicy do 20 cm 5*0,4*3	m <sup>2</sup>	6.00		
35 d.4	Analogia KNNR 6 0605-03 01 D-06.01.01	Obrobienie wylotu odkrytych sączków melioracyjnych kamieniem brukowym gr. ok. 15cm, na betonie C16/20 gr. 15 cm dla z rur o średnicy 5-8cm 28*0,25*3	m <sup>2</sup>	21.00		
36 d.4	KNNR 1 0318-01 D-06.01.01	Wykonanie podsypki gr. 10cm w szerokości pobocza i skarp z dnem rowu (w tym pod pyły ażurowe) materiałem dowiezionym sytkim żwirowym (Po, Pr, Ps) w projektowanym rowie prawostronnym ul. Nowej od km 0+020 do km 0+475 455*(1,55+4,60)	m <sup>2</sup>	2798.25		
37 d.4	KNNR 1 0318-01 D-02.03.01	Wykonanie podsypki gr. 10cm w szerokości pobocza materiałem dowiezionym sytkim żwirowym (Po, Pr, Ps) ul. Nowej od km 0+010 do km 0+020 i km 0+475 do 0+810 oraz ul. Spółdzielców 431*(1,55)+(322*0,8)	m <sup>2</sup>	926.00		
38 d.4	Analiza własna D-06.01.01	Wzmocnienie części rowów drogowych od km 0+020 do km 0+475 elementami prefabrykowanymi typu (ekokostka) płyta ażurowa 0,60x0,40x0,08m ułożone na gotowym podkładzie żwirowym 455-(5*8+14+28+2*0,8+5*0,4+28*0,25)*3	m <sup>2</sup>	1087.20		
39 d.4	Analogia KNNR 1 0202-04 D-06.04.01	Odmulenie rowu na głębokość. ok. 20-40 cm z wyprofilowaniem dna i skarp z odwodem urobku na odkład Zamawiającego do 5km wzdłuż drogi powiatowej po 50m od włączenia ul. Nowej oraz na długości ul. Spółdzielców 2*50+350-10*7	m	380.00		
<b>Razem dział: IV. ELEMENTY ODWODNIENIA kod CPV 45232453-2</b>						
5	<b>V. ELEMENTY ULICY kod CPV 45233140-2</b>					
40 d.5	KNNR 6 0403-03 01 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające +12cm (na zjazdach wtopione do +3cm) o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ław z betonu C12/15na podsypce cementowo-piaskowej 797+68+44+925+134+318	m	2286.00		
41 d.5	KNNR 6 0404-05 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na ławie betonowej C12/15 795+101+870+159+126+22+210+27	m	2310.00		
42 d.5	KNNR 6 0404-05 D-08.03.01	Opornik betonowy o wymiarach 12x25 cm na ławie betonowej C12/15 (boki zjazdów na pola) 14*(5,8+2,15)	m	111.50		
43 d.5	KNNR 6 0502-03 D-05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem (szara) 1344+1324,5+199+154	m <sup>2</sup>	3021.50		
44 d.5	Analiza własna D-05.03.23	Płytki chodnikowe antypoślizgowe 40x40 (z guzkami) przy przejściach dla pieszych (kolor żółty) na podsypce piaskowej 1:3 3,2*4	m <sup>2</sup>	12.80		
45 d.5	KNNR 6 0502-03 D-05.03.23	Zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem (czerwona) 252+340+398+53+66,5	m <sup>2</sup>	1109.50		
<b>Razem dział: V. ELEMENTY ULICY kod CPV 45233140-2</b>						
6	<b>VI. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE kod CPV 45233220-7</b>					
46 d.6	KNNR 6 0110-03 01 D-05.03.05A	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W dla KR1/2, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 10882-1951	m <sup>2</sup>	8931.00		
47 d.6	KNNR 6 1005-06 D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>	10882.00		
48 d.6	KNNR 6 1005-07 D-04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową istniejących nawierzchni drogowych oraz poszerzeń w ilości 0,3 kg/m <sup>2</sup> 8931+1951	m <sup>2</sup>	10882.00		
49 d.6	KNNR 6 0308-02 D-05.03.05B	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S dla KR1/2, grubość po zagęszczeniu 4 cm jezdnia, skrzyżowania, rozjazdy 4482+2754+397+1199+1951	m <sup>2</sup>	10783.00		
50 d.6	KNNR 6 0204-05 D-05.02.01	Nawierzchnie z mieszanki kamiennej 0-31,5mm - warstwa górna o gr. 10 cm (pobocza) 810*1,5+350*0,75+6-zjazdy 56+18	m <sup>2</sup>	1410.00		
<b>Razem dział: VI. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE kod CPV 45233220-7</b>						
7	<b>VII OZNAKOWANIE kod CPV 45233290-8</b>					
51 d.7	KNNR 6 0702-01 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt	21.00		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52	KNNR 6 0702-d.7	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt	21.00		
Razem dział: VII OZNAKOWANIE kod CPV 45233290-8						
8		VIII. OZNAKOWANIE POZIOME kod PCV 45233221-4				
53	KNNR 6 0705-d.8	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową od-blaskową, malowane mechanicznie (line P-10; P-13; P-12; P-6)	m <sup>2</sup>	98.40		
Razem dział: VIII. OZNAKOWANIE POZIOME kod PCV 45233221-4						
9		IX ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
54	D-07.05.01 d.9	Bariery energochłonne typu SP-05/4 stalowe, jednostronne (skrajne elementy zatopione w podłożu) 72+128+64+16+72+32	m	384.00		
55	D-07.05.01 d.9	Element bezpieczeństwa ruchu typu U-18a "lustro drogowe"	m	1.00		
Razem dział: IX ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
10		X INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA kod CPV 742740000-0				
56	Analiza włas-na d.10	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	szt	1.00		
Razem dział: X INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA kod CPV 742740000-0						
11		KANALIZACJA SANITARNA				
11.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
57	Kalkulacja in-dywidualna d.11.1	Wytyczenie trasy kanałów przez geodetę	szt	1.00		
58	KNNR 2-01 d.11.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	1.295		
59	Kalkulacja in-dywidualna d.11.1	Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu dla robót prowadzonych w pasie drogi wojewódzkiej i drogach gmin-nych	szt	1.00		
60	Kalkulacja in-dywidualna d.11.1	Oplata za zajęcie pasa drogowego drogi wojewódzkiej oraz dróg gminnych	szt	1.00		
61	Kalkulacja in-dywidualna d.11.1	Oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym oraz wyznaczenie tymczasowych objazdów	szt	1.00		
62	Kalkulacja d.11.1	Oplata za nadzór ze strony właścicieli urządzeń podziem-nych	szt	1.00		
63	KNNR 6 0803-d.11.1	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce ce-mentowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	9.000		
64	KNNR 6 0801-d.11.1	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm ręcznie	m <sup>2</sup>	9.000		
65	Kalkulacja d.11.1	Zabezpieczenie ogrodzeń w celu umożliwienia wykonania ro-bót	kpl.	1.000		
11.2		ROBOTY ZIEMNE				
66	KNNR 1 0305-d.11.2	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skar-pami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - wykopy dla lokalizacji istniejącego uzbrojenia podziemnego	m <sup>3</sup>	39.00		
67	KNNR 1 0317-d.11.2	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odleg-łość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasypanie wykopów próbnych	m <sup>3</sup>	39.00		
68	KNNR-W 2-18 d.11.2	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o roz-piętości elementu 4.0 m	kpl.	27.00		
69	KNNR-W 2-18 d.11.2	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i tele-komunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	31.00		
70	KNNR-W 2-18 d.11.2	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i te-lekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	31.00		
71	KNNR-W 2-18 d.11.2	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	27.00		
72	KNNR 1 0202-d.11.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>	4174.08*0.7*0.9 = 2629.670		
73	KNNR 1 0301-d.11.2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - grunty mokre zalegające poniżej po-ziomu wody gruntowej - przejście przez działkę 251 wyko-pem ręcznym	m <sup>3</sup>	4174.08*0.7*0.1 = 292.186		
74	KNNR 1 0208-d.11.2	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samo-chodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 5	m <sup>3</sup>	4174.08*0.7 = 2921.856		
75	KNNR 1 0209-d.11.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>	4174.08*0.3 = 1252.224		
76	KNNR 1 0312-d.11.2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer-okości 1 m i głębokości do 3.0 m (grunty nawodnione)	m <sup>2</sup>	3595.14+1594 = 5189.140		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77 d.11.2	KNNR 1 0312-02 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 6.0 m (grunty nawodnione)	m <sup>2</sup>	2203.70		
78 d.11.2	KNNR 1 0315-01 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m <sup>2</sup>	405.12		
79 d.11.2	KNNR 1 0315-02 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m <sup>2</sup>	362.40		
80 d.11.2	Kalkulacja indywidualna	Zakup gruntów zagęszczalnych do zasypki	m <sup>3</sup>	3873.77-1252.224 = 2621.546		
81 d.11.2	KNNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>	2621.546		
82 d.11.2	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	2621.546		
83 d.11.2	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>	3873.77		
84 d.11.2	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>	3873.77		
85 d.11.2	Kalkulacja indywidualna	Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu sondą	szt	22.00		
11.3		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
86 d.11.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	239.77		
87 d.11.3	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm pod studnie rewizyjne	m <sup>3</sup>	7.763		
88 d.11.3	KNNR 1 0605-05	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.	375.00		
89 d.11.3	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	1440.00		
90 d.11.3	KNNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	49.00		
91 d.11.3	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione. Rury lite, SN8 z wydłużonym kielichem i uszczelką zabezpieczoną przed podwijaniem	m	1044.60		
92 d.11.3	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	251.50		
93 d.11.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	23.00		
94 d.11.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową D400 - studzienki przy posesjach	szt.	49.000		
95 d.11.3	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m <sup>3</sup> - regulacja wysokościowa wjazdów kanałowych	m <sup>3</sup>	2.30		
96 d.11.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	22.00		
97 d.11.3	kalkulacja indywidualna	Plukanie kanalizacji sanitarnej w celu wykonania inspekcji tv	szt	1.00		
98 d.11.3	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanalizacji sanitarnej	m	1042.00		
11.4		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, NAPRAWA NAWIERZCHNI</b>				
99 d.11.4	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gl. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>	9.000		
100 d.11.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z wywozem gruntu	m <sup>2</sup>	9.000		
101 d.11.4	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	9.000		
102 d.11.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku, 20% kostka nowa	m <sup>2</sup>	9.000		
103 d.11.4	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna	szt	1.00		
<b>Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA</b>						
12		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>				
12.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
104 d.12.1	Kalkulacja indywidualna	Wytyczenie trasy kanałów przez geodetę	szt	1.00		
105 d.12.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	1.012		
106 d.12.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu dla robót prowadzonych w pasie drogi wojewódzkiej i drogach gminnych	szt	1.00		
107 d.12.1	Kalkulacja indywidualna	Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi wojewódzkiej oraz dróg gminnych	szt	1.00		
108 d.12.1	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym oraz wyznaczenie tymczasowych objazdów	szt	1.00		
109 d.12.1	Kalkulacja własna	Opłata za nadzór ze strony właścicieli urządzeń podziemnych	szt	1.00		
110 d.12.1	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	101.000		
111 d.12.1	KNNR 6 0801-05	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm ręcznie	m <sup>2</sup>	101.000		
112 d.12.1	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie ogrodzeń w celu umożliwienia wykonania robót	kpl.	1.000		
12.2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
113 d.12.2	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - wykopy dla lokalizacji istniejącego uzbrojenia podziemnego	m <sup>3</sup>	32.00		
114 d.12.2	KNNR 1 0317-02 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasypianie wykopów próbnych	m <sup>3</sup>	32.00		
115 d.12.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	19.00		
116 d.12.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	16.00		
117 d.12.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	16.00		
118 d.12.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	19.00		
119 d.12.2	KNNR 1 0202-08 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>	3304.63*0.7*0.9 = 2081.917		
120 d.12.2	KNNR 1 0301-03 z.sz.2.3. 9910	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej - przejście przez działkę 251 wykopem ręcznym	m <sup>3</sup>	3304.63*0.7*0.1 = 231.324		
121 d.12.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 5	m <sup>3</sup>	3304.63*0.7 = 2313.241		
122 d.12.2	KNNR 1 0209-10 z.sz.2.1.1. 9906-04/01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>	3304.63*0.3 = 991.389		
123 d.12.2	KNNR 1 0312-01 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m (grunty nawodnione)	m <sup>2</sup>	4617.57		
124 d.12.2	KNNR 1 0315-01 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórka (grunty nawodnione)	m <sup>2</sup>	481.59		
125 d.12.2	KNNR 1 0315-02 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórka (grunty nawodnione)	m <sup>2</sup>	26.75		
126 d.12.2	Kalkulacja indywidualna	Zakup gruntów zagęszczalnych do zasypki	m <sup>3</sup>	1786.71		
127 d.12.2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>	1786.71		
128 d.12.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	1786.71		
129 d.12.2	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>	2778.10		
130 d.12.2	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>	2778.10		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
131 d.12.2	Kalkulacja indywidualna	Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu sondą	szt	26.00		
12.3		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
132 d.12.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	233.29		
133 d.12.3	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm pod studnie rewizyjne	m <sup>3</sup>	8.450		
134 d.12.3	KNNR 1 0605-05	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.	345.00		
135 d.12.3	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	1344.000		
136 d.12.3	KNNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	52.00		
137 d.12.3	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP, SN8 łączonych na wcisk o śr. 300 mm - wykopy umocnione	m	522.60		
138 d.12.3	KNNR 4 1308-08 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP, SN8 łączonych na wcisk o śr. 600 mm - wykopy umocnione	m	396.30		
139 d.12.3	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione. Rury lite, SN8.	m	128.600		
140 d.12.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	16.000		
141 d.12.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	7.00		
142 d.12.3	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm wykonywane w gotowym wykopie - głębokość 3 m	stud.	5.00		
143 d.12.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki wpustowe 425 mm - zamknięcie wpustem ulicznym 400x600, D400 na stożku betonowym	szt.	27.000		
144 d.12.3	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m <sup>3</sup> - regulacja wysokościowa włączów kanałowych	m <sup>3</sup>	2.60		
145 d.12.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	26.000		
146 d.12.3	kalkulacja indywidualna	Plukanie kanalizacji sanitarnej w celu wykonania inspekcji tv	szt	1.00		
147 d.12.3	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanalizacji sanitarnej	m	883.90		
12.4		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, NAPRAWA NAWIERZCHNI</b>				
148 d.12.4	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>	101.000		
149 d.12.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z wywozem gruntu	m <sup>2</sup>	101.000		
150 d.12.4	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	101.000		
151 d.12.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku, 20% kostka nowa	m <sup>2</sup>	101.000		
152 d.12.4	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna	szt	1		
<b>Razem dział: KANALIZACJA DESZCZOWA</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: