

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. spólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232423-3 Przepompownie ścieków
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIEJSCOWOŚCI SOLEC NOWY

ADRES INWESTYCJI : SOLEC NOWY, GM. PRZEMĘT

INWESTOR : GMINA PRZEMĘT

ADRES INWESTORA : 64-234 PRZEMĘT, UL. JAGIEŁOŃSKA 8

BRANŻA : sanitarna

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

1. Geodezyjne wytyczenie trasy i węzłów.
2. Oznakowanie robót, zajęcie pasa drogowego, zmiana organizacji ruchu.
3. Rozebranie i odbudowa nawierzchni jezdni asfaltowej oraz podbudowy.
4. Rozebranie i odbudowa nawierzchni chodników i wjazdów z kostki betonowej.
5. Wykonanie (z zabezpieczeniem ścian) wykopów.
6. Odwodnienie wykopu.
7. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego.
8. Wywóz nadmiaru gruntu oraz gruntu nienadającego się do wbudowania.
9. Wykonanie podsypki pod rurociągi .
10. Montaż studzienek betonowych D1000 - 38 szt.
11. Montaż studzienki rozprężnej PE D1000 - 2 szt.
12. Montaż studzienek PCV 315 - 68 szt.
13. Montaż kompletnej pompowni betonowej z szafą sterowniczą - 2 kpl. wraz z zagospodarowaniem terenu (kostka betonowa, ogrodzenie)
14. Ułożenie rurociągów w wykopie:
 - PCV D200 - L= 1 732,70 m
 - PCV D160 - L= 352,90 m
 - PEHD D90 - L= 544,90 mwraz z montażem kształtek i połączeń kaskadowych.
15. Wykonanie przewiertów sterowanych rurociągów:
 - PEHD D90 - L= 70,90 m
16. Wykonanie prób ciśnieniowych i szczelności.
17. Wykonanie kamerowania.
18. Dowóz gruntu i zasypanie z zagęszczeniem wykopów.
19. Odtworzenie krawężnika betonowego L= 66 m.
20. Odtworzenie nawierzchni chodnika i wjazdów z kostki betonowej F= 79 m².
21. Odtworzenie nawierzchni jezdni:
 - asfaltowej F= 5 764 m²,
 - podbudowy F= 1 925 m²,
22. Inwentaryzacja geodezyjna.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM		
1	ROBOTY TOWARZYSZĄCE								
2	ROBOTY ZIEMNE								
3	PRZEWIERT								
4	SIEĆ KANALIZACYJNA								
5	POMPOWNIA I ZAGOSPODAROWANIE TERENU POMPOWNI								
6	NAWIERZCHNIE								
7	PRÓBA SZCZELNOŚCI, KAMEROWANIE SIECI								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	ST -01; 02-	ROBOTY TOWARZYSZĄCE				
1	KALKULACJA WŁASNA	Zmiana organizacji ruchu, zajęcie pasa drogowego, przejścia, kładki dla pieszych	kpl	1		
d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym - WYZNACZENIE TRASY	km	[poz.31+poz.43+poz.46+poz.47]/1000 = 2.701		
d.1	analogia					
3	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym - INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA	km	poz.2 = 2.701		
d.1	analogia					
2		ROBOTY ZIEMNE				
2.1	ST -02-	ODWODNIENIE				
4	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m Krotność = 32	szt.	18		
d.2.1						
5	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m Krotność = 3	szt.	8		
d.2.1						
6	KNR 15-02 1901-01	Odwodnienie powierzchn.wykopu fundamentowego - kanał odprow. głęb.cieku < 1m, grunt sypki	budow.	1		
d.2.1	kalk. własna					
7	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g	1250		
d.2.1						
2.2	ST -02-	ZABEZPIECZENIE KOLIZJI				
8	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	32		
d.2.2						
9	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	poz.8 = 32.000		
d.2.2						
10	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	42		
d.2.2						
11	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	poz.10 = 42.000		
d.2.2						
2.3	ST -02-	WYKOPY				
12	KNR AT-11 0104-07	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 1,00 m3 WYKOPY - STUDZIENKI 80%	m³	117.989		
d.2.3						
13	KNR AT-11 0104-08	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 1,00 m3 WYKOPY - STUDZIENKI 20%	m³	36.529		
d.2.3						
14	KNR AT-11 0105-07	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 1,00 m3 WYKOPY - STUDZIENKI 80%	m³	471.045		
d.2.3						
15	KNR AT-11 0105-08	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 1,00 m3 WYKOPY - STUDZIENKI 20%	m³	137.449		
d.2.3						
16	KNR AT-11 0103-08	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m3	m³	94.608		
d.2.3						
17	KNR AT-11 0101-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 WYKOPY - RUROCIĄGI 80%	m³	2308.405		
d.2.3						
18	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 WYKOPY - RUROCIĄGI 20%	m³	608.739		
d.2.3						
19	KNR AT-11 0102-01	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 WYKOPY - RUROCIĄGI	m³	1965.714		
d.2.3						
20	KNR AT-11 0102-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m³	507.703		
d.2.3						
21	KNR AT-11 0108-01	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 I-II PRZEWÓZ GRUNTU NA PLACU BUDOWY- ZAŁADUNEK KOPARKĄ PRZY WYKOPIE	m³	poz.12+poz.14+poz.17+poz.19 = 4863.153		
d.2.3						
22	KNR AT-11 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 WYWÓZ GRUNTU - NIE NADAJĄCEGO SIĘ DO WBUDOWANIA - ZAŁADUNEK KOPARKĄ PRZY WYKOPIE	m³	poz.13+poz.15+poz.16+poz.18+poz.20 = 1385.028		
d.2.3						
23	KNR AT-11 0108-07	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV Krotność = 8	m³	poz.22 = 1385.028		
d.2.3						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.2.3	KNR-W 2-01 0232-01 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II ZAKUP PIASKU Z DOWOZEM (GRUNT NA WYMIANĘ)	m ³	1152.391		
25 d.2.3	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 8	m ³	poz.24 = 1152.391		
26 d.2.3	KNR AT-11 0109-07	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m ³	m ³	125.465		
27 d.2.3	KNR AT-11 0110-07	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m ³	m ³	492.777		
28 d.2.3	KNR AT-11 0111-07	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE" 1" koparka 1,00 m ³	m ³	71.936		
29 d.2.3	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³	m ³	2866.854		
30 d.2.3	KNR AT-11 0110-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³	m ³	2447.865		
3	45231300-8 - ST-03-	PRZEWIERT				
31 d.3	KNNR 5 0723-01 analiza indywidualna	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami PRZEWIERT STEROWANY	m	70.90		
32 d.3	KNNR 5 0723-03 analiza indywidualna	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 200 mm pod obiektami PRZEWIERT STEROWANY	m	42.00		
33 d.3	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	7		
34 d.3	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 180 mm	złącz.	4		
4		SIEĆ KANALIZACYJNA				
4.1	ST -03-	STUDZIENKI				
35 d.4.1	KNNR 11 0405-03 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m (GŁĘBOKOŚĆ 1,51-2,00 m)	szt.	17		
36 d.4.1	KNNR 11 0405-03 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m (GŁĘBOKOŚĆ 1,51-2,00 m) Z PŁYTA UMACNIAJĄCĄ	szt.	21		
37 d.4.1	KNNR 11 0405-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.	76.000		
38 d.4.1	KNR 2-18 0609-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - płyty fundamentowe,	m ³	21*0.15*1.30*1.30 = 5.324		
39 d.4.1	KNNR 11 0406-05 kalk. własna	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 1,50 m STUDZIENKA ROZPRĘŻNA Z WŁAZEM KL D, Z FILTREM ANTYODOROWYM, PIERŚCIEN ODCIĄŻAJĄCY	szt.	2		
40 d.4.1	KNR 2-28 0407-01 kalk. własna	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1 Z WŁAZEM ZELIWNYM KL. D I PIERŚCIENIEM BETONOWYM	szt.	36		
41 d.4.1	KNR 2-28 0407-01 kalk. własna	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1 Z WŁAZEM ZELIWNYM KL A	szt.	32		
42 d.4.1	KNR 2-28 0407-05 kalk. własna	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - dodatek za każdy 1.0 m różnicy głębokości	szt.	10		
4.2	ST-03-	RUROCIĄGI				
43 d.4.2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	544.90		
44 d.4.2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	13		
45 d.4.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy RUROCIĄGU TŁOCZNEGO ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	poz.43 = 544.900		
46 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	1732.70		
47 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	352.90		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
48 d.4.2	KNR 2-28 0510-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm	szt.	52.000		
49 d.4.2	KNR 2-28 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	szt.	158.000		
5	ST - 03; 05; 06-	POMPOWNI I ZAGOSPODAROWANIE TERENU POMPOWNI				
50 d.5	KNNR 11 0405-05 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie POMPOWNI P1	szt.	1		
51 d.5	KNNR 11 0405-07 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie POMPOWNI P2	szt.	1		
52 d.5	KNR 2-18 0609-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe,	m ³	0.1*1.50*1.50+0.1*1.80*1.80 = 0.549		
53 d.5	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³	0.8*0.8*[3.8+6.3] = 6.464		
54 d.5	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	0.8*0.1*[3.8+6.3] = 0.808		
55 d.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 2	m	6.8+10.9 = 17.700		
56 d.5	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³	0.8*0.7*[3.8+6.3] = 5.656		
57 d.5	KNR 2-33 0704-02	Montaż słupów oświetleniowych o masie 50-100 kg	słup.	1*2 = 2.000		
58 d.5	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	1*2 = 2.000		
59 d.5	KNR-W 5-08 50818-03	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedzianych o dł. 3 m - metodą: młoty ręczne - w gruncie kat III	szt.	1*2 = 2.000		
60 d.5	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	1*2 = 2.000		
61 d.5	ok	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1*2 = 2.000		
62 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar	1*2 = 2.000		
63 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1*2 = 2.000		
64 d.5	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m	36.000		
65 d.5	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. - cokoły prefabrykowane wys. 20cm gr. 5cm wraz z systemowymi gniazdami - stopami	m	poz.64 = 36.000		
66 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	14.8+20.5 = 35.300		
67 d.5	KNR 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie systemowe z paneli zgrzewanych powlekanych na słupkach stalowych prostokątnych - wysokość ogrodzenia 1,8 m z	m	30.000		
68 d.5	KNR 2-02 1808-03 analogia	Brama wysokości 1,8 m; szerokość wrót 3,00 m z furtą z paneli zgrzewanych powlekanych na gotowych słupkach rozwiązana dwuskrzydłowa	kpl.	2		
6	ST -04-	NAWIERZCHNIE				
6.1		NAWIERZCHNIA ASFALTOWA				
69 d.6.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	995.0		
70 d.6.1	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	1925.0		
71 d.6.1	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm WYKOPY POD RUROCIĄGI I STUDZIENKI	m ²	1925.000		
72 d.6.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm WYKOPY POD RUROCIĄGI I STUDZIENKI	m ²	poz.71 = 1925.000		
73 d.6.1	KNR AT-03 0102-02 kalk. własna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km FREZOWANIE 5 cm JEZDNI	m ²	[5764.0-1925.0]*0.25 = 959.750		
74 d.6.1	KNR-W 2-01 0232-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m ³	poz.71*[0.04+0.20]+poz.70*0.04+poz.73*0.04 = 577.390		
75 d.6.1	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 8	m ³	poz.74 = 577.390		
76 d.6.1	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	poz.71 = 1925.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
77 d.6.1	KNR 2-31 0110-01 z.o. 2.12. 9901-04 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5 m	m ²	poz.71 = 1925.000		
78 d.6.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	poz.76 = 1925.000		
79 d.6.1	KNR 2-31 1501-01	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t	t	1053.520		
80 d.6.1	KNR 2-31 1502-01	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 18	t	poz.79 = 1053.520		
81 d.6.1	KNR 2-31 0108-02 z.o. 2.12. 9901-04	Wyroównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	t	poz.83*0.30*0.100/10 = 17.292		
82 d.6.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	poz.83 = 5764.000		
83 d.6.1	KNR AT-03 0302-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²	5764.0		
84 d.6.2	KNR 19-01 0106-02 analogia	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI - CHODNIKI I WJAZDY				
84 d.6.2	KNR 19-01 0106-02	Rozebranie nawierzchni z kostki BETONOWEJ - ODZYSK KOSTKI 90%	m ²	poz.87 = 78.000		
85 d.6.2	KNR 2-33 0706-03	Demontaż krawężników na prostej	m	66		
86 d.6.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm - ODZYSK PODBUDOWY 80%	m ²	poz.87 = 78.000		
87 d.6.2	KNR 2-31 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 12 cm	m ²	78.0		
88 d.6.2	KNR AT-11 0108-01	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 I-II WYWÓZ	m ³	11.856		
89 d.6.2	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 8	m ³	poz.88 = 11.856		
90 d.6.2	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	poz.87 = 78.000		
91 d.6.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	poz.87 = 78.000		
92 d.6.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m	poz.85+poz.93 = 114.000		
93 d.6.2	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - cokoły prefabrykowane wys. 20cm gr. 5cm wraz z systemowymi gniazdami - stopami	m	48.0		
94 d.6.2	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników na prostej	m	poz.85 = 66.000		
95 d.6.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	poz.87 = 78.000		
96 d.7	KNR 2-18 0802-01	PRÓBA SZCZELNOŚCI, KAMEROWANIE SIECI				
96 d.7	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.	3		
97 d.7	KNR-W 2-18 0706-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.	23		
98 d.7	KNNR 6 1308-05	Transport wody beczkowitzem-samochodem na odl. do 1 km z napełnianiem z wodociagu TRANSPORT WODY Z PRÓB SZCZELNOŚCI	m ³	36		
99 d.7	KNNR 6 1308-06	Transport wody beczkowitzem - dodatek za przewóz 1 km ponad 1 km po nawierzchni utwardzonej Krotność = 9	m ³	poz.98 = 36.000		
100 d.7	KALKULACJA WŁASNA	KAMEROWANIE SIECI	m	poz.46 = 1732.700		
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						