



Biuro Projektów „PROINSBUD”

28-230 Połaniec, ul. Kosynierów 1/7, tel. 502 511 244, proinsbud@btw.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa
przedsięwzięcia:

**„ROZBUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ
W MIEJSCOWOŚCI WOJNÓW”**

Adres:

gm. Oleśnica; powiat staszowski; woj. świętokrzyskie

Inwestor:

Gmina Oleśnica
28-220 Oleśnica; ul. Nadstawie 1

	Imię i nazwisko	Podpis
Opracował:	mgr inż. Bogdan Wiśniewski	

***** CZERWIEC 2013 *****

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany kanalizacji sanitarnej pod nazwą: „Rozbudowa sieci kanalizacyjnej w miejscowości Wojnów”. Sieć kanalizacji sanitarnej rozbudowana będzie o kolektor grawitacyjny, przepompownię i kolektor tłoczny położone na działkach o numerach ewidencyjnych:

289/1, 289/2, 290/1, 313, 291, 292, 293, 166, 161/1, 161/2, 162, 163, 164/2, 164/1, 165, 316, 203, 312, 202, 204/1, 204/3, 204/4, 204/5, 204/6, 205, 242

obręb geodezyjny Wojnów, gm. Oleśnica pow. staszowski, woj. świętokrzyskie

Na terenie planowanej inwestycji nie ma obowiązującego MPZP. Przedsięwzięcie jest zgodne z decyzją Nr 4/2012 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak BKŚ.III.6733.4.2012 z dnia 2012-08-13 wydaną przez Wójta Gminy Oleśnica.

Szczegółowy zakres inwestycji obejmuje:

- budowę kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej DN200mm i długości 1178mb,
- budowę przepompowni ścieków sanitarnych usytuowanej na wygradzonej działce z bramą wjazdową, furtką i wjazdem z drogi publicznej, utwardzonym placem i chodnikiem, oraz zalicznikowym zasilaniem elektrycznym, oświetleniem zewnętrznym, sterowaniem i rurociągiem tłocznym o średnicy DN110mm i długości 523 mb.

Głównym celem projektowanej kanalizacji sanitarnej jest zapewnienie odbioru ścieków bytowo – gospodarczych z poszczególnych działek nieskanalizowanej części miejscowości Wojnów i odprowadzenie ich poprzez gminną sieć kanalizacji sanitarnej do istniejącej na terenie gminy Oleśnica oczyszczalni ścieków.

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
ROZBUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI WOJNÓW GMINA OLEŚNICA						
1		KANAIZACJA SANITARNA				
1.1		CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę				
d.1.1	1	KNR 2-01-0103-010 Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	2.0000		
d.1.1	2	KNR 2-01-0103-020 Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	3.0000		
d.1.1	3	KNR 2-01-0103-030 Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	1.0000		
d.1.1	4	KNR 2-01-0108-020 Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.0888		
d.1.1	5	KNR 2-01-z.o.2.8.3. Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeżdżaniu z wykopu - grunt III-IV kat.	m ³	374.0000		
d.1.1	6	KNR 2-01-0120-030 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	1.7020		
d.1.1	7	kalk. własna Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą białą-czerwoną szer. 80mm	m	1247.0000		
d.1.1	8	KNR-W 2-18-0903-010 analogia Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	6.0000		
d.1.1	9	KNR-W 2-18-0903-060 Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	6.0000		
d.1.1	10	KNR 4-01-0107-080 Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²	6.0000		
d.1.1	11	kalk. własna Opłata za wyłączenie napowietrznych linii energetycznych na czas prowadzenia robót.	kpl.	1.0000		
d.1.1	12	KNR-W 2-19-0102-010 Oznakowanie trasy kolektora tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem sygnalizacyjnym.	m	523.0000		
d.1.1	13	kalk. własna Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.0000		
d.1.1	14	KNR 2-01-0126-010 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	4624.0000		
d.1.1	15	KNR 2-01-0126-020 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	4624.0000		
d.1.1	16	KNR 4-01-0108-050 analogia Wywóz ziemi samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II. Przemieszczanie gruntu piaszczystego do obsypki.	m ³	1159.7300		
d.1.1	17	kalk. własna Igfiofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	780.0000		
d.1.1	18	kalk. własna Pompowanie wody z iglifiltrów	godz.	670.0000		
d.1.1	19	KNR 2-01-0218-020 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	3069.2200		
d.1.1	20	KNR 2-01-0317-050 Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³	108.1575		
d.1.1	21	KNR 2-01-0221-080 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III- Wykopy pod studnie	m ³	543.8544		
d.1.1	22	KNR 2-18-0501-020 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Piasek dowieziony	m ²	1763.3000		
d.1.1	23	KNR 2-18 0502-02 Kanały rurowe - podłoża o grubości 15 cm metoda stabilizacji cementem - Podłoża pod studnie	m ²	122.383463		
d.1.1	24	KNR 2-28 0501-09 analogia Obsypka rurociągu piaskiem rodzimym	m ³	852.3687		
d.1.1	25	analiza indywidualna Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m i szerokości do 1.5 m szalunkami systemowymi - grunt kat.III-IV	m ²	5834.6500		
d.1.1	26	KNR 2-01-0230-010 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	3438.1450		
d.1.1	27	KNR 2-01-0229-050 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³	3438.6500		
d.1.1	28	KNR 2-01-0505-040 Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	4624.0000		
d.1.2	1.2	CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych				
d.1.2	29	KNR-W 2-18-0408-030 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm. Rury kan. lite PVC-U SN8 DN200x5,9mm. Rodzaj, jakość i specyfika zastosowanych materiałów zgodnie z częścią opisową i graficzna projektu budowlanego.	m	1179.0000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
30 d.1.2	KNR-W 2-18-0109-040 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm. Rurociąg tłoczny z rur PE100 RC SDR17 PN10 DN110x6,6mm.Rodzaj, jakość i specyfika zastosowanych materiałów zgodnie z częścią opisową i graficzna projektu budowlanego.	m	483.0000		
31 d.1.2	KNR 2-18-0613-030	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki gumowe w gotowym wykopie o gł. 3m Prefabrykowany krąg denny o konstrukcji odpowiedniej dla danej średnicy kinety, z zamontowaną kinetą i z przejściami szczelnymi, wąż żelbetowy typu C250. Dostawa kompletnych studni o wysokościach [m] liczonych od poziomu wjazdu do poziomu kinety: 3.48; 2.72; 2.31; 2.22; 2.17; 2.05; 1.9; 2.15; 2.19; 2.21; 2.09; 1.89; 1.86; 1.87; 1.88; 2.04;3.67; 3.58; 3.47; 3.46; 3.46; 3.31; 3.07; 2.95; 2.23; 1.85; 1.9; 1.9; 1.9; 2.05; 2.45; 2.50; 2.52; 2.09; 2.10; 2.18; 2.1; 2.1; 2.15; 1.25; 1,7. Rodzaj, jakość i specyfika zastosowanych materiałów zgodnie z częścią opisową i graficzna projektu budowlanego.	stud.	41.0000		
32 d.1.2	KNR 2-18-0613-040	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-32.0000		
33 d.1.2	KNR-W 2-18-0422-030	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 SDR34. Montaż kaskad przy studzienkach kaskadowych: nasuwka DN200; trójnik 87st DN200/200; króciec DN200 L=0,8m; króciec bony DN200 L=0,5-1,5m; kolano 87st DN200 i króciec DN200 L=0,8m	szt	6.0000		
34 d.1.2	KNR 2-18 0505-02 analogia	Obetonowanie kanałów - otulina kaskad z piasku stabilizowanego cementem 75kgcementu/1m3 piasku.	m ³	0.9600		
35 d.1.2	KNR-W 2-18-0422-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 SDR34. Montaż kaskad przy studzienkach kaskadowych: nasuwka DN160; trójnik 87st DN160/160; króciec DN160 L=0,8m; króciec bony DN160 L=0,5-1,5m; kolano 87st DN160 i króciec DN160 L=0,8m. Rodzaj, jakość i specyfika zastosowanych materiałów zgodnie z częścią opisową i graficzna projektu budowlanego.	szt	36.0000		
36 d.1.2	KNR 2-18 0505-02 analogia	Obetonowanie kanałów - otulina kaskad z piasku stabilizowanego cementem 75kgcementu/1m3 piasku.	m ³	5.7600		
37 d.1.2	KNNR 4-1420-010	Montaż zastawki kanałowej typ TZN200 w studni S1. Rodzaj, jakość i specyfika zastosowanych materiałów zgodnie z częścią opisową i graficzna projektu budowlanego.	szt.	1.0000		
38 d.1.2	KNNR 4-1014-030 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. DN100 mm montowane w studniach rewizyjno-czyszczkowych. Komplet do jednej studni: trójnik żel. ciśń. kołnierzowy DN100/100/100 1szt; czyszczak rewizyjny ciśnieniowy 100 typ 712/00-10 z zaworem hydrantowym 1szt; króciec jednokołnierzowy żel. ciśń. DN200mm L=1,0m 2szt; szregłto do łączenia rur żel. z rurami PE 2szt. Rodzaj, jakość i specyfika zastosowanych materiałów zgodnie z częścią opisową i graficzna projektu budowlanego.	szt.	24.0000		
39 d.1.2	KNNR 4-1116-010 analogia	Odpowietrzenie sieci tłocznej kanalizacyjnej w studzienkach. Zawór napowietrzająco-odpowietrzający DN80mm 1szt; trójnik żel. ciśń. DN100/80/100 1szt; króćce jednokołn. DN100mm 2szt i sprzęgła do połączeń rur żel./PE 2szt. Rodzaj, jakość i specyfika zastosowanych materiałów zgodnie z częścią opisową i graficzna projektu budowlanego.	kpl.	1.0000		
40 d.1.2	kalk. własna	Biofiltr studzienny KSBF-625 do studni rozprężnej. Rodzaj, jakość i specyfika zastosowanych materiałów zgodnie z częścią opisową i graficzna projektu budowlanego.	szt.	1.0000		
41 d.1.2	KNR 2-18-0804-020	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	1179.0000		
42 d.1.2	KNR 2-18-0802-010 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm. Kolektor tłoczny DN110mm.	prob.	1.0000		
43 d.1.2	KNR-W 2-18-0306-020 analogia	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV. Przewiert pod drogą powiatową dla rurociągu tłoczego DN110mm rura przewiertowa z PE100 RC SDR17 DN200x11,9mm	m	19.0000		
44 d.1.2	KNR-W 2-18-0307-020 analogia	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV. Przewiert pod drogą powiatową dla kolektora grawitacyjnego DN200mm rura przewiertowa PE100 RC SDR17 DN315x18,7mm	m	19.0000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
45 d.1.2	KNR 2-18-0412-010 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach przewiertowych na płozach dystansowych wraz z zabezpieczeniem końców rur ochronnych systemowymi manszetami.	m	38.0000		
46 d.1.2	KNR 2-18-0408-020 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV. Mikrotuneling na odcinku S1-PS kolektorem grawitacyjnym z PP TL DN200 i DN110 (wg PN-EN 1852)	m	80.0000		
47 d.1.2	KNR 2-18-0412-010 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych DN315mm-43mb; DN250mm-18mb i DN200mm-23mb na płozach dystansowych wraz z zabezpieczeniem końców rur ochronnych systemowymi manszetami.	m	84.0000		
48 d.1.2	KNR 2-02-1923-020	Mechaniczne opuszczanie studni żelbetowych - wykonanie i rozebranie pomostu roboczego	m ²	15.2100		
49 d.1.2	KNR 2-02-1924-050	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach nawodnionych kat.III - wariant 1. Bagrowanie gruntu.	m ³	16.9560		
50 d.1.2	KNR 2-02-1925-010 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych. Krąg dennej H=2,4m DN2000mm zabezpieczony emulsją bitumiczną gr. 4mm. Rodzaj, jakość i specyfika zastosowanych materiałów zgodnie z częścią opisową i graficzną projektu budowlanego.	elem.	1.0000		
51 d.1.2	KNR 2-02-1923-050	Mechaniczne opuszczanie studni żelbetowych - betonowanie korka pod wodą przy użyciu urządzenia do betonowania pod wodą	m ³	3.61730		
52 d.1.2	KNR 2-02-1925-030 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych. Prefabrykowana płyta dennej. Rodzaj, jakość i specyfika zastosowanych materiałów zgodnie z częścią opisową i graficzną projektu budowlanego.	elem.	2.0000		
53 d.1.2	KNR 2-18-0609-010	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - profilowanie dna studni przepompowni.	m ³	1.7584		
54 d.1.2	KNR 2-02-1925-010 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych. Nadstawki DN2000mm o wys. 1,0m zabezpieczone emulsją bitumiczną gr. 4mm. Rodzaj, jakość i specyfika zastosowanych materiałów zgodnie z częścią opisową i graficzną projektu budowlanego.	elem.	3.0000		
55 d.1.2	KNR 2-02-1925-030 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych. Prefabrykowana płyta pokrywowa zabezpieczona emulsją bitumiczną gr. 4mm. wraz z włazem montażowym i przejściami dla wentylacji. Rodzaj, jakość i specyfika zastosowanych materiałów zgodnie z częścią opisową i graficzną projektu budowlanego.	elem.	2.0000		
56 d.1.2	KNR 0-29-0635-010 analogia	Przygotowanie powierzchni poziomych i pionowych pod uszczelnienia w technologii emulsji bitumicznej - gruntowanie powierzchni pod termoizolację	m ²	13.90235		
57 d.1.2	KNR 0-29-0640-010	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych i pionowej - szpachlowanie masą bitumiczną pod termoizolację	m ²	13.90235		
58 d.1.2	KNR 2-02-1106-010 analogia	Szlachta cementowa zatarta na ostro gr.25mm na termoizolacji	m ²	4.15270		
59 d.1.2	KNR 2-02-1106-030 analogia	Szlachta cementowa - pogrubienie posadzki o 35 mm na termoizolacji	m ²	4.15265		
60 d.1.2	KNR 2-02-1106-070 analogia	Szlachta cementowa - dopłata za zbrojenie siatką stalową na termoizolacji	m ²	4.15265		
61 d.1.2	KNR 0-23-2614-030 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami ze styropianu ekstrudowanego gr. 5 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki.	m ²	15.0720		
62 d.1.2	KNNR 2-1002-010 analogia	Licowanie płytkami klinkierowymi ścian i elementów zewnętrznych	m ²	8.42672		
63 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż gotowych elementów tłoczni ścieków (PS) o wydajności Q=1,0 dm ³ /s i wysokości podnoszenia pomp H=14,0 m H ₂ O Tłocznia TSB.1.40 z 2 agregatami pompowymi typ FZD 2.34-3,0kW, wentylacją z biofiltrem kominowym typu REBF-100 oraz z wyposażeniem zgodnie ze szczegółowym opisem zawartym w projekcie budowlanym	kpl	1.0000		
64 d.1.2	kalk. własna	Rozruch przepompowni ścieków.	godz.	160.0000		
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE				
2.1		CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych				
65 d.2.1	KNNR 5-0701-050	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	1.9200		
66 d.2.1	KNNR 5-0706-010	Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1 m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	12.0000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
67 d.2.1	KNNR 5-0702-050	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	1.9200		
68 d.2.1	KNNR 5-1007-020	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	1.0000		
69 d.2.1	KNNR 5-1003-010	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4,5 m bez wysięgnika	kpl.prze w.	1.0000		
70 d.2.1	KNNR 5-1004-010	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	1.0000		
71 d.2.1	KNNR 5-0705-010	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK50	m	12.0000		
72 d.2.1	KNNR 5-0707-020	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (łącznie z zapasami)	m	6.0000		
73 d.2.1	KNNR 5-0605-080 analogia	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - montaż studzienki kontrolnej Su1	m	1.0000		
74 d.2.1	KNNR 5-0605-050	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	45.0000		
75 d.2.1	KNR 4-03-1205-050	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania - (impedancja pętli zwarcia)	pomiar.	5.0000		
76 d.2.1	KNNR 5-1302-030	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1.0000		
77 d.2.1	KNNR 5-1304-010	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.0000		
78 d.2.1	kalk. własna	Dopuszczenie do pracy na urządzeniach PGE Dystrybucja S.A.	kpl	1.0000		
3		ZAGOSPODAROWANIE TERENU POMPOWNI				
3.1		CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę				
79 d.3.1	KNR 2-01-0119-030	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.0200		
80 d.3.1	KNR 2-01-0108-020	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.0122		
81 d.3.1	KNR 2-01-0510-010 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²	47.0000		
82 d.3.1	KNR 2-01-0510-020 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m ²	47.0000		
83 d.3.1		Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o śr.x głęb. 0.35x0.35 m w gr.kat.III - tuja Cloth of Gold wys. 0.5 m	szt.	30.0000		
3.2		CPV 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg; Roboty drogowe.				
84 d.3.2	KNR 2-31-0101-010	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²	90.0000		
85 d.3.2	KNR 2-31-0103-040	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	90.0000		
86 d.3.2	KNR 2-01-0235-020	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - grunt z korytowania	m ³	16.0000		
87 d.3.2	KNR 2-31-0104-070	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²	90.0000		
88 d.3.2	KNR 2-31-0104-080	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5	m ²	90.0000		
89 d.3.2	KNR 2-31-0114-050	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	90.0000		
90 d.3.2	KNR 2-31-0114-070	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	90.0000		
91 d.3.2	KNR 2-31-0114-080	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.- za następne 2 cm (x2) Krotność = 2	m ²	90.0000		
92 d.3.2	KNR 2-31-0402-040	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - analogia - ława pod obrzeża bet.	m ³	0.3200		
93 d.3.2	KNR 2-31-0407-050	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	16.0000		
94 d.3.2	KNR 2-31-0402-040	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	2.2500		
95 d.3.2	KNR 2-31-0403-030	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	45.0000		
96 d.3.2	KNR 2-31-0511-030 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej;	m ²	60.0000		
97 d.3.2	KNR 2-31-0511-020	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	20.0000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
98 d.3.2	KNR 2-31-0605-020	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m ³	0.7350		
99 d.3.2	KNR 2-31-0605-040	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.	2.0000		
100 d.3.2	KNR 2-31-0605-070	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm	m	7.0000		
101 d.3.2	KNR 2-01-0506-070	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²	18.0000		
102 d.3.2	KNR 2-01-0510-010	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²	18.0000		
3.3	CPV 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego					
103 d.3.3	KNR 2-01-0301-020	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat.gr.III)	m ³	2.4140		
104 d.3.3		Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 - fundamenty słupków i bram przesuwnych	m ³	2.4140		
105 d.3.3	kalk. własna	Cokół ogrodzenia - montaż łączników dla cokołów i słupków ogrodzenia	szt.	16.0000		
106 d.3.3	kalk. własna	Cokół ogrodzenia - montaż żelbetowych podwalin (desek) profilowanych wys. 25 cm.	m	40.0000		
107 d.3.3	kalk. własna	Ogrodzenie systemowe z paneli wysokości 150 cm ocynkowane z powłoką poliestrową, drut średnicy 5 mm, trzy przetłoczenia, słupki systemowe 60 x 40 mm długości 2.4 m	m	40.0000		
108 d.3.3	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnej bramy dwuskrzydłowej wys. 175 cm, szerokości 4,6m. Brama wypełniona panelami jak ogrodzenie Ocynkowana z powłoką poliestrową, wyposażona w zamek i rygiel.	kpl.	1.0000		
109 d.3.3	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnej furtki wys. 175 cm, szerokości 1,0. Furtka wypełniona panelami jak ogrodzenie Ocynkowana z powłoką poliestrową, wyposażona w zamek i rygiel.	kpl.	1.0000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: