

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>PRZEBUDOWA I REMONT ZAGOSPODAROWANIA POSESJI PRZY BUDYNKU ADMINISTRACYJNYM NADLEŚNICTWA MYŚLI-BÓRZ MYŚLIBÓRZ UL. DWORCOWA 2</b>						
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
1 d.1	KNR 2-01 0129-07	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych	m <sup>2</sup>	1738.07		
2 d.1	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>	1738.07		
3 d.1	KNNR 8 0222-03	Demontaż rurociągu kanalizacji deszczowej w wykopie	m	105.40		
4 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km . (Zamawiający zastrze-ga sobie możliwość zatrzymania zdemontowanych płyt ażurowych i przewiezienie ich na koszt Wykonawcy na odległość do 25km z rozładunkiem)	m <sup>3</sup>	521.42		
<b>2</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>				
<b>2.1</b>		<b>POWIERZCHNIE UTWARDZONE (drogi manewrowe+plac manewrowo postojowy+ powierzchnia manewro-wa + miejsca parkingowe)</b>				
5 d.2.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	m <sup>2</sup>	1738.07		
6 d.2.1	KNR 2-31 0101-010101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 26 cm	m <sup>2</sup>	1738.07		
7 d.2.1	KNR 2-310402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	19.80		
8 d.2.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m	344.41		
9 d.2.1	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o o śr gr.17,50 cm	m <sup>2</sup>	312.85		
10 d.2.1	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	1738.07		
11 d.2.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	1738.07		
12 d.2.1	KNR 2-31 23106-03	Droga z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej na podsypce o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	1738.07		
<b>2.2</b>		<b>Chodnik z kostki brukowej</b>				
13 d.2.2	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	m <sup>2</sup>	58.85		
14 d.2.2	KNR 2-01 0125-040125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z prze- wozem taczkami	m <sup>2</sup>	58.85		
15 d.2.2	KNNR 6 0101-08	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>	58.85		
16 d.2.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	16.44		
17 d.2.2	KNR 2-310402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	0.58		
18 d.2.2	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	16.44		
19 d.2.2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>	58.85		
20 d.2.2	KNNR 6 0113-05	Podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	58.85		
21 d.2.2	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	58.85		
<b>2.3</b>		<b>Chodniczki na terenach zielonych</b>				
22 d.2.3	KNNR 6 0101-07	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>	6.05		
23 d.2.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	15.28		
24 d.2.3	KNR 2-310402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	0.53		
25 d.2.3	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	16.44		
26 d.2.3	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	6.05		
<b>2.4</b>		<b>Tereny zielone</b>				
27 d.2.4	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 10.0 km	m <sup>3</sup>	6.50		
28 d.2.4	KNR 2-21 0213-01 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>	269.99		
<b>3</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>				
29 d.3	KNR 5-031 0101-01	Wytyczenie trasy linii kablowej i lokalizacji słupów	m	350.00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
30 d.3	KNR 2-01 0129-07	Rozbieranie dróg z płyt żelbetowych ażurowych	m <sup>2</sup>	90.00		
31 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	112.00		
32 d.3	E-0510 0400-02	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 0.8 m w gruncie kat. I-II	m	280.00		
33 d.3	KNNR 5 0705-01	Układanie przepustów fi 50 w rowie kablowym	m	280.00		
34 d.3	KNNR 5 0713-01	Wciąganie kabla YKYżo 4x10 w przepusty, do szafki i słupów	m	36.00		
35 d.3	KNNR 5 0713-01	Wciąganie kabla YKYżo 3x4 w przepusty i do szafki	m	300.00		
36 d.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabelka od domofonu (YTKSYekp 6x2x0,5(c) w rowie kablowym	m	5.00		
37 d.3	KNNR 5 0205-01	Układanie kabelka od domofonu (YTKSYekp 6x2x0,5(c) Pod tynkiem	m	5.00		
38 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	350.00		
39 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku nad kabel o szerokości do 0,4 m	m	350.00		
40 d.3	KNNR-W 9 0210-03	Demontaż istniejącej stacji bramowej domofonu	szt.	1.00		
41 d.3	KNNR 5 0409-01	Montaż istniejącej stacji bramowej domofonu na słupku przy schodach wejściowych	szt.	1.00		
42 d.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	112.00		
43 d.3	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołu pod słup parkowy h=5m	szt.	5.00		
44 d.3	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	5.00		
45 d.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	5.00		
46 d.3	KNNR 1 0318-01	Zасыpanie dołu pod słup	m <sup>3</sup>	1.25		
47 d.3	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodu YDY 2x2,5 do słupa i wysięgnika	m-1 przew	33.00		
48 d.3	KNR 13-25 1101-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupach	szt.	5.00		
49 d.3	KNNR 5 1007-03	Montaż oprawy (naświetlacza) do podświetlania drzewa	kpl.	1.00		
50 d.3	KNNR 5 0403-01	Montaż szafki RG	szt.	1.00		
51 d.3	kalk. własna	Wyposażenie szafki RG w aparaturę	kpl	1.00		
52 d.3	KNR 7-08 0805-01	Wykonanie numeracji słupów (malowanie numerów)	znak.	6.00		
53 d.3	kalk. własna	Wyposażenie szafek R1-R6 RG w aparaturę (rys.E-4)	kpl	6.00		
54 d.3	kalk. własna	Wyposażenie tablicy R7 w aparaturę (rys.E-5)	kpl	1.00		
55 d.3	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołu pod szafkę rozdzielczą	szt.	7.00		
56 d.3	KNNR 5 1006-01	Montaż szafki rozdzielczej	szt.	7.00		
57 d.3	KNNR 1 0318-01	Zасыpanie dołu pod słup	m <sup>3</sup>	1.75		
58 d.3	KNNR 5 0601-01	Montaż uziomu poziomego	m	10.00		
59 d.3	KNNR 5 0605-08	Montaż uziomu szpilkowego	m	30.00		
60 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
61 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1.00		
62 d.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.00		
63 d.3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	1.00		
64 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
65	KNNR 5 1304-d.3 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	1.00		
4		<b>ZEWNĘTRZNE ROBOTY INSTALACYJNE</b>				
4.1		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>				
66	KNNR 1 0111-d.4.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0.17		
67	KNNR 1 0209-d.4.1 09	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III 80% mechanicznie	m <sup>3</sup>	223.23		
68	KNNR 1 0307-d.4.1 02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 20% ręcznie	m <sup>3</sup>	55.81		
69	KNNR 4 1411-d.4.1 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m <sup>3</sup>	17.44		
70	KNNR 4 1009-d.4.1 01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25 mm	m	45.00		
71	KNNR 4 1009-d.4.1 01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m	39.40		
72	KNNR 4 1009-d.4.1 01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m	90.00		
73	KNNR 2-19 0219-d.4.1 01	Oznakowanie trasy wodociągu _Taśma magnetyczna niebieska "WODOCIĄG"	m	174.40		
74	KNNR 4 1411-d.4.1 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm obsypanie rurociągu	m <sup>3</sup>	41.86		
75	KNNR 4 1119-d.4.1 01	Hydrant ogrodowy, mrozoodporny + dodatkowy stojak z zaworami czerpalnymi z szybkozłączką	kpl.	8.00		
76	KNNR 1 0214-d.4.1 05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>	219.74		
77	KNNR 1 0205-d.4.1 04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi wywóz nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	59.30		
78	KNNR 4 0132-d.4.1 05	Zawór antyskażeniowy typ EA	szt.	1.00		
79	KNNR 4 0140-d.4.1 05	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.	1.00		
80	KNNR 4 0132-d.4.1 05	Zawór odcinające fi 40	szt.	2.00		
81	KNNR 4 1701-d.4.1 01	Włączenie w istniejącą instalację budynku _trójnik Dn40/40/40	kpl.	1.00		
82	KNNR 4 1427-d.4.1 01	Przejście szczelne przez ścianę budynku	szt.	1.00		
83	KNNR 4 1612-d.4.1 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.00		
84	KNNR 4 1606-d.4.1 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1.00		
4.2		<b>INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>				
85	KNNR 8 0222-d.4.2 03	Demontaż rurociągu kanalizacji deszczowej w wykopie	m	105.40		
86	KNNR 1 0111-d.4.2 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0.14		
87	KNNR 1 0210-d.4.2 03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	248.05		
88	KNNR 1 0307-d.4.2 02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 20% ręcznie	m <sup>3</sup>	62.01		
89	KNNR 4 1308-d.4.2 04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	6.00		
90	KNNR 4 1308-d.4.2 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	47.40		
91	KNNR 4 1308-d.4.2 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	90.15		
92	KNNR 2-19 0219-d.4.2 01	Oznakowanie trasy kanalizacji _Taśma magnetyczna niebieska "KANALIZACJA"	m	143.55		
93	KNNR 4 1413-d.4.2 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	7.00		
94	KNNR 4 1413-d.4.2 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 1.5	[0.5 m] stud.	7.00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
95 d.4.2	KNNR 4 1417-02	Studnia osadnikowa fi 425 mm z osadnikiem 60 litrów z wpustem deszczowym kl. D400 z zawiasem i wiaderkiem osadnikowym	szt.	11.00		
96 d.4.2		Montaż wkładki in-situ 160	szt.	11.00		
97 d.4.2	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów	m³	0.80		
98 d.4.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe	m³	0.60		
99 d.4.2	KNR AT-19 0205-01 analogia	Separator substancji ropopochodnych grawitacyjny o przepływie nominalnym 3l/s	szt.	1.00		
100 d.4.2	KNNR 4 0223-05	Zasuwy burzowe o śr. 250 mm	szt.	1.00		
101 d.4.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³	248.05		
<b>4.3</b>		<b>ODCINKI PO SPRAWDZENIU /PRZEWIDYWANE DO REMONTU /</b>				
<b>4.3.1</b>		<b>KANALIZACJA WODOCIĄGOWA</b>				
102 d.4.3 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0.03		
103 d.4.3 .1	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m³ w gruncie kat. III 80% mechanicznie	m³	31.20		
104 d.4.3 .1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 20% ręcznie	m³	7.80		
105 d.4.3 .1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³	3.00		
106 d.4.3 .1	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25 mm	m	30.00		
107 d.4.3 .1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu _Taśma magnetyczna niebieska "WODOCIĄG	m	30.00		
108 d.4.3 .1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm _obsypanie rurociągu	m³	7.20		
109 d.4.3 .1	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów w ziemi	m	30.00		
110 d.4.3 .1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami	m³	13.80		
111 d.4.3 .1	KNNR 1 0205-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi wywóz nadmiaru ziemi	m³	10.20		
112 d.4.3 .1	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne przez ścianę budynku	szt.	2.00		
113 d.4.3 .1	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.00		
114 d.4.3 .1	KNNR 4 1701-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych	kpl.	1.00		
115 d.4.3 .1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.00		
116 d.4.3 .1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1.00		
117 d.4.3 .1	kalk. własna	Przegląd sieci zewnętrznej wod-kan Rezerwa na nie przewidziane roboty	kpl	1.00		
<b>4.3.2</b>		<b>KANALIZACJA OGÓLNOSPŁAWNA</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
118 d.4.3 .2	kalk. własna	Sprawdzenie drożności kanalizacji	kpl	1.00		
119 d.4.3 .2	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III 80% mechanicznie	m³	67.60		
120 d.4.3 .2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 20% ręcznie	m³	16.90		
121 d.4.3 .2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m³	6.50		
122 d.4.3 .2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	65.00		
123 d.4.3 .2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji _ Taśma magnetyczna niebieska "KANALIZACJA"	m	65.00		
124 d.4.3 .2	KNNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów w ziemi	m	65.00		
125 d.4.3 .2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm _obsypanie rurociągu	m³	15.60		
126 d.4.3 .2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m z _włazem żeliwnym kl.D400	stud.	1.00		
127 d.4.3 .2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 1.5	[0.5 m] stud.	1.00		
128 d.4.3 .2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m z _włazem żeliwnym kl.D400	stud.	3.00		
129 d.4.3 .2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 1.5	[0.5 m] stud.	3.00		
130 d.4.3 .2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami	m³	45.50		
131 d.4.3 .2	KNNR 1 0205-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi _wywóz nadmiaru ziemi	m³	22.10		
<b>4.3.3</b>		<b>Roboty pozostałe</b>				
132 d.4.3 .3	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna inwestycji - wytyczenia robót, inwentaryzacje robót zanikowych, wykonanie mapy geodezyjnej po-wykonawczej itp.	kpl	1.00		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: