

## ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Przebudowa ujęcia wody, zbiorników wyrównawczych  
oraz rurociągów wody surowej i uzdatnionej  
dla osiedla mieszkaniowego w Karlikowie,  
Gmina Bukowsko

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Kosztorys inwestorski.</b>			
1	Remont zbiorników wyrównawczych.	1	26
2	Wymiana rurociągów wody surowej i uzdatnionej oraz odcinka sieci wodociągowej.	27	42
3	Wymiana kabla elektrycznego.	43	52
4	Przebudowa ujęcia wody.	53	71
5	Przebudowa ogrodzenia ujęcia wody.	72	79

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kosztorys inwestorski.</b>					
1		<b>Remont zbiorników wyrównawczych.</b>			
1	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - odkopanie zbi- orników dla montażu orurowania i armatury 389,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  389,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>389,50</b>
2	KNR 0-25 d.1 0402-05	Czyszczenie ręczne z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych - czyszczenie ścian zbiorników wyrównawczych 162,34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  162,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>162,34</b>
3	KNR 0-25 d.1 0402-06	Czyszczenie ręczne z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym powierzchni sufitowych - czyszczenie stropów zbiorników wyrównaw- czych 47,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,50</b>
4	KNR 9-21 d.1 0302-03 analogia	Dezynfekcja powierzchni betonowych, murowych, kamiennych powyżej 10 m2 metodą natrysku - dezynfekcja ścian i stropów zbiorników wy- równawczych 209,84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  209,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>209,84</b>
5	d.1 kalk. włas- na	Demontaz istniejącego orurowania i armatury przy zbiornikach wyrów- nawczych 1,0	kpl.  kpl.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
6	KNR AT-17 d.1 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 220 mm techniką dia- mentową w betonie zbrojonym - ściany zbiornika wyrównawczego gr 20 cm 8 szt otworów x 20 cm = 160 cm 160,0	cm  cm	  160,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,00</b>
7	KNNR 4 d.1 1427-01 analogia	Motaz przejścia szczelnego łańcuchowego na rurociągu DN150 ze sta- li nierdzewnej w ścianie zbiorników dla rurociągów spustowych 2,0	szt  szt	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
8	KNNR 4 d.1 1427-01 analogia	Motaz przejścia szczelnego łańcuchowego na rurociągu DN100 ze sta- li nierdzewnej w ścianie zbiorników dla rurociągu spustowego i wody uzdatnionej 4,0	szt  szt	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
9	KNNR 4 d.1 1427-01 analogia	Motaz przejścia szczelnego łańcuchowego na rurociągu DN80 ze stali nierdzewnej w ścianie zbiorników dla rurociągu wody uzdatnionej 2,0	szt  szt	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
10	KNNR 4 d.1 1106-04 analogia	Montaż kosza ssawnego DN100 w zbiorniku wyrównawczym 2,0	kpl.  kpl.	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
11	KNNR 4 d.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - pod- sypka piaskowa pod komorę zasuw 3,14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,14</b>
12	KNNR 4 d.1 1413-05 analogia	Montaż komory żelbetowej o śr. 1500 mm wraz z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowej 1,0	kpl.  kpl.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
13	KNNR 4 d.1 1423-02	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1000 mm zabudowane na komorze 1,0	m  m	  1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
14	KNNR 4 d.1 1429-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach - właz żeliwny typu ciężkiego śr. 600 mm 1,0	szt szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
15	KNNR 4 d.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - z komór zasuw oraz zbiorników wyrównawczych 6,0	szt. szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
16	KNNR 10 d.1 0102-03 analogia	Wykonanie drenażu odwadniającego z komory z rur PVC śr. 110 mm 10,0	m m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
17	KNNR 4 d.1 1106-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach 2,0	kpl. kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
18	KNNR 4 d.1 1105-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone o śr.100 mm (żeliwo sferoidalne) montowane w komorach 4,0	kpl. kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
19	KNNR 4 d.1 1005-01	Sieci wodociągowe - rury stalowe nierdzewne o złączach spawanych o śr.80 mm 38,0	m m	38,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,00</b>
20	KNNR 4 d.1 1005-02	Sieci wodociągowe - rury stalowe nierdzewne o złączach spawanych o śr.100 mm 62,0	m m	62,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,00</b>
21	KNNR 4 d.1 1005-03	Sieci wodociągowe - rury stalowe nierdzewne o złączach spawanych o śr.150 mm 36,0	m m	36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
22	KNNR 1 d.1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 389,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	389,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>389,50</b>
23	KNNR 1 d.1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - uzupełnienie nasypu wokół zbiorników wyrównawczych - grunt dowieziony z odległości 1,0 km 262,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	262,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>262,00</b>
24	KNNR 1 d.1 0503-06	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.IV 525,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	525,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>525,00</b>
25	KNNR 4 d.1 1429-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach - właz typu Wałcz śr. 600 mm na zbiornikach wyrównawczych 2,0	szt szt	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
26	KNNR 7 d.1 0202-03	Schody z poręczą wys. 1,1 m, długości 9,0 m ze stali nierdzewnej na skarpie zbiorników wyrównawczych 0,65	t t	0,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,65</b>
<b>2</b>		<b>Wymiana rurociągów wody surowej i uzdatnionej oraz odcinka sieci wodociągowej.</b>			
27	KNNR 1 d.2 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 - dla wymiany istniejących rurociągów wodociągowych 1060,34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 060,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 060,34</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa ujęcia wody, zbiorników wyrównawczych oraz rurociągów wody surowej i uzdatnionej dla osiedla mieszkaniowego w Karlikowie, Gmina Bukowsko

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 1 d.2 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - dla wymiany istniejących rurociągów wodociagowych 67,18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 67,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,18</b>
29	KNR 4-051 d.2 0121-03 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o śr. zewnętrznej do 150 mm - istniejące rurociągi z ujęcia wody do działki s.u.w. i zbiorników wyrównawczych 633,0	m m	 633,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>633,00</b>
30	KNNR 4 d.2 1009-05	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowych PE 100 RC z płaszczem ochronnym polipropylenowym o śr. zewnętrznej 125 mm SDR17 - rurociąg wody uzdatnionej od zbiorników wyrównawczych do hydroforni 385,0	m m	 385,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>385,00</b>
31	KNNR 4 d.2 1010-05	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm 34,0	złącz. złącz.	 34,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,00</b>
32	KNNR 4 d.2 1009-04	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowych PE 100 RC z płaszczem ochronnym polipropylenowym i sygnalizatorem położenia o śr.zewnętrznej 110 mm SDR17 - odcinek sieci wodociagowej w kierunku osiedla mieszkaniowego. 130,0	m m	 130,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,00</b>
33	KNNR 4 d.2 1010-04	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 12,0	złącz. złącz.	 12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
34	KNNR 4 d.2 1009-03	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowych PE 100 RC z płaszczem ochronnym polipropylenowym o śr. zewnętrznej 90 mm SDR17 - Rurociąg wody uzdatnionej z terenu s.u.w. do zbiorników wyrównawczych oraz rurociąg wody surowej z ujęcia do działki s.u.w. 633,0	m m	 633,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>633,00</b>
35	KNNR 4 d.2 1010-03	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 54,0	złącz. złącz.	 54,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,00</b>
36	KNNR 4 d.2 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - żeliwo sferoidalne 2,0	kpl. kpl.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
37	KNNR 1 d.2 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 1060,34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 060,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 060,34</b>
38	KNNR 4 d.2 1207-06 wycena indywidualna	Przewierty horyzontalne rurami ochronnymi o średnicy 160x14,6 mm SDR11, PE100 RC, PN10 z płaszczem ochronnym - pod drogą lokalną 14,0	m m	 14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
39	KNNR 1 d.2 0317-03	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m bez zagęszczenia ; kat.gr. I-III 67,18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 67,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,18</b>
40	KNNR 1 d.2 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV Obmiar: 633 m x 3 m = 1 899,0 m <sup>2</sup> 1899,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 899,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 899,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 4-04 d.2 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km Obmiar: 633 mb x 7,5 kg/mb = 4 748 kg 4,75	t t	4,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,75</b>
42	KNR 4-04 d.2 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - do 15 km Krotność = 14 4,75	t t	4,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,75</b>
<b>3</b>		<b>Wymiana kabla elektrycznego.</b>			
43	KNNR 1 d.3 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 - dla kabli elektrycznych Kabel elektryczny do stacji Trafo: 257m x 0,6 x 0,8 = 123,36 m3 123,36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	123,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,36</b>
44	KNNR 9 d.3 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - kabel elektryczny z ujęcia wody do stacji Trafo 257,0	m m	257,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>257,00</b>
45	KNNR 5 d.3 0707-0301	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 4x35, przykrycie folią 257,0	m m	257,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>257,000</b>
46	KNR 4-04 d.3 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km 6,56	t t	6,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,56</b>
47	KNR 4-04 d.3 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - do 15 km Krotność = 14 6,56	t t	6,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,56</b>
48	KNNR 1 d.3 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 123,36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	123,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,36</b>
49	KNNR 1 d.3 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV Obmiar: 257mx2,0m = 514,0 m2 514,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	514,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>514,00</b>
50	KNNR 5 d.3 1205-03	Roboty elektryczne - podłączenie pomp itd. 1,0	kpl. kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
51	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1,0	odc. odc.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
52	KNNR 5 d.3 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników 10,0	kpl. kpl.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
<b>4</b>		<b>Przebudowa ujęcia wody.</b>			
53	KNNR 1 d.4 0502-02	Przygotowanie podłoża pod ułożenie kanału dopływowego ujęcia 210,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	210,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,00</b>
54	KNNR 4 d.4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm SN4 z uszczelką zaprasowaną w kielichu rury 105,0	m m	105,00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa ujęcia wody, zbiorników wyrównawczych  
oraz rurociągów wody surowej i uzdatnionej  
dla osiedla mieszkaniowego w Karlikowie,  
Gmina Bukowsko

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>105,00</b>
55	KNNR 1 d.4 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi 1260,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 260,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 260,00</b>
56	KNNR 1 d.4 0214-02	Zasypanie kanału dopływowego ziemią dowiezioną z odl. do 1 km 1260,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 260,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 260,00</b>
57	KNNR 1 d.4 0502-02	Mechaniczne plantowanie terenu po zasypaniu kanału dopływowego 525,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	525,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>525,00</b>
58	KNNR 4 d.4 1407-01 analogia	Deskowanie ław fundamentowych - próg wlotowy kanału dopływowego 22,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,80</b>
59	KNNR 4 d.4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe - próg wlotowy kanału dopływowego wraz z montażem kraty stalowej na wlocie 3,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,40</b>
60	KNNR 4 d.4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - uzupełnienie elementów betonowych ujęcia wody 6,80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,80</b>
61	KNNR 4 d.4 1411-04 analogia	Wypełnienie komór filtra powolnego piaskiem kwarcowym 12,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,20</b>
62	KNNR 1 d.4 0514-01	Umocnienie dna potoku płytami prefabrykowanymi typu IOMB 1,0 x 0,75 x 0,12 m na dopływie i odpływie z ujęcia Obmiar: 2 x 20 m x 3,0 m = 120,0 m <sup>2</sup> 120,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,00</b>
63	KNNR 10 d.4 0408-01 analogia	Umocnienie skarp potoku przed i za ujęciem wody koszami siatkowo kamiennymi gr. 0,50 m Obmiar: 2 x 20,0 m x 2 x 2,0 m x 0,5 m = 80,0 m <sup>3</sup> 80,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	80,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
64	KNNR 4 d.4 1413-01 analogia	Wymiana studzienek zasuw o śr. 800 mm na ujęciu wody wraz z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowej 2,0	kpl. kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
65	KNNR 4 d.4 1429-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach zasuw - właz żeliwny typu ciężkiego śr. 600 mm 2,0	szt szt	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
66	KNNR 4-051 d.4 0206-01	Wymiana zasuw żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 80 mm w studzienkach zasuw i studni czerpalnej 8,0	kpl. kpl.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
67	KNNR-W 3 d.4 1201-03 analogia	Oczyszczenie i dezynfekcja wodnym roztworem podchlorynu sodu studni czerpalnej śr. 1500 mm 8,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,80</b>
68	KNNR 11 d.4 0103-01	Montaż pomp w studni o wydajności 2,0 m <sup>3</sup> /h i H = 80 m o mocy 2,0 kW z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody 2,0	kpl. kpl.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
69	KNNR 4 d.4 1005-01	Sieci wodociągowe - rury stalowe nierdzewne o złączach spawanych o śr.do 80 mm - rurociągi wody surowej na ujęciu 46,0	m m	46,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,00</b>
70	KNNR 4 d.4 1421-03 analogia	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1500/600 mm - wymiana na płyty żelbetowej na studzience czerpalnej śr. 1500 mm z włazem żeliwnym 1,0	kpl. kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
71	KNR 4-01 d.4 1301-01 kalk. własna	Remont istniejącej kładki - oczyszczenie z rdzy, wymiana pomostu, malowanie 7,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,50</b>
<b>5</b>		<b>Przebudowa ogrodzenia ujęcia wody.</b>			
72	KNNR 6 d.5 0808-03 analogia	Rozebranie pozostałych fragmentów ogrodzeń z siatki na słupkach stalowych - ujęcie wody 169,0	m m	169,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,00</b>
73	KNR 2-01 d.5 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) - słupki ogrodzeniowe 110,0	dół. dół.	110,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,00</b>
74	KNR 2-02 d.5 0201-01	Betonowanie słupków ogrodzeniowych Obmiar: 0,30 x 0,30 x 1,20 x 110 = 11,88 m3 11,88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,88</b>
75	KNR 2-01 d.5 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 11,88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,88</b>
76	KNNR 2 d.5 1601-02 analogia	Cokoły betonowe prefabrykowane 0.25x0.08 m Obmiar: 270 mb - 5,0 = 265,0 mb 265,0	m m	265,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>265,00</b>
77	KNNR 2 d.5 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 265,0	m m	265,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>265,00</b>
78	KNR-W 2- d.5 02 1808-02	Montaż furtki szer 1,0 m 1,0	kpl. kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
79	KNR-W 2- d.5 02 1808-02 analogia	Montaż bramy wjazdowej szer 4,0 m 1,0	kpl. kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>