

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rozbudowa i modernizacja stacji uzdatniania wody w m. Krajno Drugie - Etap II			
1.1		Wykonanie rurociągów zasilających			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej 0.03	km km	0.030	
				RAZEM	0.030
2	KNR 2-01 d.1. 0202-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km - wywóz urobku na odległość 5km - 21*1,75*1=36,75m ³ - wykop pod rurociąg - 02*0,2*21=0,84m ³ - wykop podsypkę żwirową 37.60	m ³ m ³	37.600	
				RAZEM	37.600
3	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - transport na odległość 5 km krotność x 8 37.6	m ³ m ³	37.600	
				RAZEM	37.600
4	KNR 2-01 d.1. 0212-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km z kosztem zakupu piasku - przywóz piasku na zasypianie wykopów z odległości 10km 36.75	m ³ m ³	36.750	
				RAZEM	36.750
5	KNR 2-01 d.1. 0214-03 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - przywóz z odległości 10km - krotnosc 18 36.75	m ³ m ³	36.750	
				RAZEM	36.750
6	KNR 2-01 d.1. 0324-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 21*1,75*2=73,5m ² 73.5	m ² m ²	73.500	
				RAZEM	73.500
7	KNR 2-28 d.1. 0501-06 1 B 01.02.03	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm - żwir 0.84	m ² m ²	0.840	
				RAZEM	0.840
8	KNR 2-28 d.1. 0704-03 1 B 01.02.03	Ułożenie drenażu z rur ceramicznych drenarskich o śr. nom. 100 mm 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
9	KNR 2-01 d.1. 0622-01 1 B 01.02.03	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 500 mm gł. 0,8 m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	wycena d.1. własna 1 B 01.02.03	Pompowanie wody /orientacyjne/ Rzeczywistą ilość godzin należy ustalić na budowie 20	m-g m-g	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR 2-01 d.1. 0410-01 1 B 01.02.03	Rdzen glinowy (iłowy) 0.5	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
12	KNR 2-28 d.1. 0501-05 1	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - piasek z urobku i dowieziony - bez kosztów piasku 21	m ² m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
13	KNR 2-28 d.1. 0501-09 1	Obsypka rurociągu kruszywem z urobku i dowiezionym - piasek gr 0,30m Bez kosztu piasku 21*0,3*1,0=6,3m ³	m ³		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.3	m ³	6.300	
				RAZEM	6.300
14	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - bez kosztu piasku 27.3	m ³ m ³	 27.300	
				RAZEM	27.300
15	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 27.3	m ³ m ³	 27.300	
				RAZEM	27.300
16	KNR-W 2- d.1. 18 0114-02 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - trójnik Dn 80 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2- d.1. 18 0205-02 1	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2- d.1. 18 0112-01 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - tuleja kołnierzowa śr 90PE - szt 6 - kołnierz stalowy do tulei 90/80 - szt 6 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR 2-18 d.1. 0609-01 1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 0.5	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
20	KNR-W 2- d.1. 18 0109-03 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - rurociąg śr 90 PE PE100 SDR17 PN10 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
21	KNR-W 2- d.1. 18 0112-01 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - kolano 90stp śt 90PE - szt 2 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 2- d.1. 18 0110-03 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 10	złącz. złącz.	 10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR-W 2- d.1. 18 0105-03 1	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 159/3 mm - rura ochronna - przejście przez płytę fundamentową 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-19 d.1. 0219-01, 1 analogia	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
25	KNR 2-18 d.1. 0802-01 1	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Wykonanie rurociągu ssawnego śr 200PE			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-01 d.1. 0119-01 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej 0.03	km km	0.030	
				RAZEM	0.030
28	KNR 2-01 d.1. 0202-02 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz urobku na odległość 5km - 21*1,75*1=36,75m ³ - wykop pod rurociąg - 02*0,2*21=0,84m ³ - wykop podsypkę żwirową 37.6	m ³ m ³	37.600	
				RAZEM	37.600
29	KNR 2-01 d.1. 0214-04 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - transport na odległość 5 km krotność x 8 37.6	m ³ m ³	37.600	
				RAZEM	37.600
30	KNR 2-01 d.1. 0212-07 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km z kosztem zakupu piasku - przywóz piasku na zasypianie wykopów z odległości 10km 36.75	m ³ m ³	36.750	
				RAZEM	36.750
31	KNR 2-01 d.1. 0214-03 2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - przywóz z odległości 10km - krotnosc 18 36.75	m ³ m ³	36.750	
				RAZEM	36.750
32	KNR 2-01 d.1. 0324-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 21*1,75*2=73,5m ² 73.5	m ² m ²	73.500	
				RAZEM	73.500
33	KNR 2-28 d.1. 0501-06 2 B 01.02.03	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm - żwir 0.84	m ² m ²	0.840	
				RAZEM	0.840
34	KNR 2-28 d.1. 0704-03 2 B 01.02.03	Ułożenie drenażu z rur ceramicznych drenarskich o śr. nom. 100 mm 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
35	KNR 2-01 d.1. 0622-01 2 B 01.02.03	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 500 mm gł. 0,8 m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	wycena d.1. własna 2 B 01.02.03	Pompowanie wody /orientacyjne/ Rzeczywistą ilość godzin należy ustalić na budowie 20	m-g m-g	20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNR 2-01 d.1. 0410-01 2 B 01.02.03	Rdzen glinowy (iłowy) 0.5	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
38	KNR 2-28 d.1. 0501-05 2	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - piasek z urobku i dowieziony - bez kosztów piasku 21	m ² m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
39	KNR 2-28 d.1. 0501-09 2	Obsypka rurociągu kruszywem z urobku i dowiezionym - piasek gr 0,30m Bez kosztu piasku 21*0,3*1,0=6,3m ³ 6.3	m ³ m ³	6.300	
				RAZEM	6.300

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - bez kosztu piasku 27.3	m ³ m ³	 27.300	 27.300
				RAZEM	27.300
41	KNR 2-01 d.1. 0236-03 2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 27.3	m ³ m ³	 27.300	 27.300
				RAZEM	27.300
42	KNR-W 2- d.1. 18 0112-03 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 200 mm - kołnierz 90 stp 200PE - szt 5 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
43	KNR-W 2- d.1. 18 0112-03 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm - tuleja kołnierzowa 200PE - szt 6 - kołnierz stalowy do tulei 200 - szt 6 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
44	KNR-W 2- d.1. 18 0114-05 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - trójnik kołnierzowy DN 200 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2- d.1. 18 0205-05 2	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
46	KNR 2-18 d.1. 0609-01 2	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 0.5	m ³ m ³	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
47	KNR-W 2- d.1. 18 0109-09 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - rurociąg śr 200 PE PE100 SDR17 PN10 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
48	KNR-W 2- d.1. 18 0110-09 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 200 mm 18	złącz. złącz.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
49	KNR-W 2- d.1. 18 0105-05 2	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 273/3mm - rura ochronna - przejście pod fundamentem 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
50	KNR 2-19 d.1. 0219-01, 2 analogia	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 21	rm m	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
51	KNR 2-18 d.1. 0802-03 2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr.nom. 200 mm 1	prob. prob.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-18 d.1. 0803-02 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 200-250 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.3		Wykonanie rurociągu przelewu			
53	KNR 2-01 d.1. 0119-01 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej	km		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.02	km	0.020	
				RAZEM	0.020
54	KNR 2-01 d.1. 0202-02 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz urobku na odległość 5km - 20*1,90*1=38,0m ³ - wykop pod rurociąg - 02*0,2*20=0,8m ³ - wykop podsypkę żwirową 38.80	m ³		
			m ³	38.800	
				RAZEM	38.800
55	KNR 2-01 d.1. 0214-04 3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - transport na odleglosc 5 km krotność x 8 38.80	m ³		
			m ³	38.800	
				RAZEM	38.800
56	KNR 2-01 d.1. 0212-07 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z kosztem zakupu piasku - przywóz piasku na zasypanie wykopów z odległości 10km 38	m ³		
			m ³	38.000	
				RAZEM	38.000
57	KNR 2-01 d.1. 0214-03 3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - przywóz z odleglosci 10km - krotnosc 18 38	m ³		
			m ³	38.000	
				RAZEM	38.000
58	KNR 2-01 d.1. 0324-02 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 20*1,90*2=76,0m ² 76	m ²		
			m ²	76.000	
				RAZEM	76.000
59	KNR 2-28 d.1. 0501-06 3 B 01.02.03	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm - żwir 0.8	m ²		
			m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
60	KNR 2-28 d.1. 0704-03 3 B 01.02.03	Ułożenie drenażu z rur ceramicznych drenarskich o śr. nom. 100 mm 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
61	KNR 2-01 d.1. 0622-01 3 B 01.02.03	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 500 mm gł. 0,8 m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	wycena d.1. własna 3 B 01.02.03	Pompowanie wody /orientacyjne/ Rzeczywistą ilość godzin należy ustalić na budowie 20	m-g		
			m-g	20.000	
				RAZEM	20.000
63	KNR 2-01 d.1. 0410-01 3 B 01.02.03	Rdzen glinowy (iłowy) 0.5	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
64	KNR 2-28 d.1. 0501-05 3	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - piasek z urobku i dowieziony - bez kosztów piasku 20	m ²		
			m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
65	KNR 2-28 d.1. 0501-09 3	Obsypka rurociągu kruszywem z urobku i dowiezionym - piasek gr 0,30m Bez kosztu piasku 20*0,3*1,0=6,0m ³ 6.0	m ³		
			m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - bez kosztu piasku	m ³		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
67	KNR 2-01 d.1. 0236-03 3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
68	KNR-W 2- d.1. 18 0114-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy DN 100	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR-W 2- d.1. 18 0114-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - redukcja kołnierzowa 100/80 - szt 1	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 2-18 d.1. 0609-01 3	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
71	KNR-W 2- d.1. 18 0112-02 3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - tuleja kołnierzowa 110PE - szt 7 - kołnierz stalowy do tulei DN 100 - szt 7	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
72	KNR-W 2- d.1. 18 0112-02, 3 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - kolano 90 stop 110PE - szt 1	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR-W 2- d.1. 18 0105-03 3	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 159/3 mm - rura ochronna - przejście przez płytę fundamentową	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR-W 2- d.1. 18 0109-04 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - rurociąg śr 110 PE PE100 SDR17 PN10	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
75	KNR-W 2- d.1. 18 0110-07 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		18	złącz.	18.000	
				RAZEM	18.000
76	KNR 2-19 d.1. 0219-01, 3 analogia	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
77	KNR 2-18 d.1. 0802-02 3	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. 150 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 2-18 d.1. 0803-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Wykonanie rurociągu spustowego śr 90PE			
79	KNR 2-01 d.1. 0119-01 4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej	km		
		0.01	km	0.010	
				RAZEM	0.010

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR 2-01 d.1. 0202-02 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz urobku na odległość 5km - 7*1,7*1=12m ³ - wykop pod rurociąg 12	m ³ m ³	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
81	KNR 2-01 d.1. 0214-04 4	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - transport na odleglosc 5 km - krotność x 8 12	m ³ m ³	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
82	KNR 2-01 d.1. 0212-07 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z kosztem zakupu piasku - przywóz piasku na zasypianie wykopów z odległości 10km 12	m ³ m ³	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
83	KNR 2-01 d.1. 0214-03 4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - przywóz z odleglosci 10km - krotnosc 18 12	m ³ m ³	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
84	KNR 2-01 d.1. 0324-02 4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 7*1,7*2=23,8m ² 23.8	m ² m ²	 23.800	 23.800
				RAZEM	23.800
85	KNR 2-28 d.1. 0501-05 4	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - piasek z urobku i dowieziony - bez kosztów piasku 7	m ² m ²	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
86	KNR 2-28 d.1. 0501-09 4	Obsypka rurociągu kruszywem z urobku i dowiezionym - piasek gr 0,30m Bez kosztu piasku 7*0,3*1,0=2,10m ³ 2.10	m ³ m ³	 2.100	 2.100
				RAZEM	2.100
87	KNR 2-01 d.1. 0230-01 4	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - bez kosztu piasku 2.10	m ³ m ³	 2.100	 2.100
				RAZEM	2.100
88	KNR 2-01 d.1. 0236-03 4	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 2.10	m ³ m ³	 2.100	 2.100
				RAZEM	2.100
89	KNR-W 2- d.1. 18 0205-02 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
90	KNR 2-18 d.1. 0609-01 4	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 0.4	m ³ m ³	 0.400	 0.400
				RAZEM	0.400
91	KNR-W 2- d.1. 18 0112-01 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - tuleja kołnierzowa śr 90PE - szt 2 - kołnierz stalowy do tulei 90/80 - szt 2 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
92	KNR-W 2- d.1. 18 0112-01 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - kolano 90stp śt 90PE - szt 1	szt		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR-W 2- d.1. 18 0109-03 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - rurociąg śr 90 PE PE100 SDR17 PN10 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
94	KNR-W 2- d.1. 18 0110-03 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 90 mm 10	złącz. złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
95	KNR-W 2- d.1. 18 0105-03 4	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 159/3 mm - rura ochronna - przejście przez płytę fundamentową 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR 2-19 d.1. 0219-01, 4 analogia	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
97	KNR 2-18 d.1. 0802-02 4	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. 150 mm 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 2-18 d.1. 0803-01 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Wykonanie płyty fundamentowych i montaż zbiornika wody uzdatnionej			
99	KNR 2-01 d.1. 0206-02 5	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km - wywóz namułu na odleglosc 5,0km (3,14*4,5*4,5*1,20)*2=152,60 152.60	m ³ m ³	152.600	
				RAZEM	152.600
100	KNR 2-01 d.1. 0307-03 5	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odleglosc do 10 m (kat. gruntu IV) - wyrównanie dna(3,14*4,5*4,5*0,10)*2=19,0m3 19,0	m ³ m ³	19.000	
				RAZEM	19.000
101	KNR 2-01 d.1. 0214-04 5	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - transport na odleglosc 5 km krotnosc x 8 154.50	m ³ m ³	154.500	
				RAZEM	154.500
102	KNR 2-01 d.1. 0212-07 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km z kosztem zakupu piasku - przywóz piasku na wykonanie podbudowy pod płytę żelbetową z odleglosci 10km (3,14*4,5*4,5*1,0)*2=127m3 127	m ³ m ³	127.000	
				RAZEM	127.000
103	KNR 2-01 d.1. 0214-03 5	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - przywóz z odleglosci 10km - krotnosc 18 127	m ³ m ³	127.000	
				RAZEM	127.000
104	KNR 2-02 d.1. 1101-07 5	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek przewieziony zagęszczony do ls=0,98 - bez kosztów piasku (3,14*3,5*3,5*1,0)*2=77,0m3 77.0	m ³ m ³	77.000	
				RAZEM	77.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNR-W 2- d.1. 18 0511-06 5	Podłoże z materiałów sypkich z dodatkiem cementu 150 kg/m ³ (3,14*4,5*4,5*1-3,14*3,5*3,5*1)*2=13,0m ³ 13.0	m ³ m ³	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
106	KNR 2-02 d.1. 1902-01 5	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych (2*3,14*4,5*0,1)*2=5,6 (2*3,14*4,5*0,3)*2=17,0 22.60	m ² m ²	 22.600	 22.600
				RAZEM	22.600
107	KNR 2-02 d.1. 1101-01 5	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B-10 (3,14*4,5*4,5*0,10)*2=12,70 12.70	m ³ m ³	 12.700	 12.700
				RAZEM	12.700
108	KNR 4-01 d.1. 0202-03 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. 10-14 mm - stal A-IIIN 3100	kg kg	 3100.000	 3100.000
				RAZEM	3100.000
109	KNR 2-02 d.1. 0205-01 5	Płyta żelbetowa pod kontener - beton C30/37 W10 (3,14*4,5*4,5*0,3)*2=38,20 38.20	m ³ m ³	 38.200	 38.200
				RAZEM	38.200
110	KNNR 2 d.1. 0601-04 5	Izolacje powierzchni poziomych z papy asfaltowej na lepiku na gorąco - dwuwarstwowe (3,14*4,5*4,)*2=127 127	m ² m ²	 127.000	 127.000
				RAZEM	127.000
111	KNNR 2 d.1. 0601-08 5	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe (2*3,14*4,5*0,3)*2=17,0 17.0	m ² m ²	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
112	Kalkulacja d.1. własna 5	Zakup, transport i montaż zbiornika wody uzdatnionej o poj V=335m ³ wraz izolacją i wyposażeniem 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
113	Kalkulacja d.1. własna 5	Sondy hydrostatyczne na kablu 10m, zakres pomiarowy 1 bar lwy 4-20mA 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
114	Kalkulacja d.1. własna 5	Czujniki plywakowe 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1.6		Wykonanie automatyki			
1.6.		Rozdzielnia główna			
1					
115	KNNR 5 d.1. 0405-04 6.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - szafa automatyki MCC3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
116	KNP 18 D13 d.1. 1301-02 6.1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
117	KNP 18 D13 d.1. 1301-03 6.1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 11	szt szt	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
1.6.		Instalacje wewnętrzne			
2					
118	KNNR 5 d.1. 1201-01 6.2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 5 d.1. 0209-01 6.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYż63x1,5mm ²	m		
		189	m	189.000	
				RAZEM	189.000
120	KNNR 5 d.1. 0209-01 6.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYż63x2,5mm ²	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
121	KNNR 5 d.1. 0209-03 6.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo5x4	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
122	KNNR 5 d.1. 0303-02 6.2	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
123	KNNR 5 d.1. 0306-06 6.2	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
124	KNNR 5 d.1. 0308-04 6.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
125	KNNR 5 d.1. 1301-01 6.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
126	KNNR 5 d.1. 0308-07 6.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNNR 5 d.1. 1301-02 6.2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6.		Urządzenia obiektowe			
3					
128	KNR 7-08 d.1. 0302-01 6.3	Układy sterowania pneumatycznego zaworem regulacyjnym z siłownikiem pneumatycznym membranowym	ukł.		
		28	ukł.	28.000	
				RAZEM	28.000
129	KNR 7-08 d.1. 0103-01 6.3	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - przepływomierz	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNR 7-08 d.1. 0103-01 6.3	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - przepływomierz	ukł.		
		6	ukł.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.6.		Instalacja odgromowa			
4					
131	KNNR 5 d.1. 0601-05 6.4	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	KNNR 5 d.1. 0713-01 6.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciąganie przewodów odgromowych do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
133	KNNR 5 d.1. 0612-03 6.4	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
134	KNNR 5 d.1. 0602-03 6.4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
135	KNNR 5 d.1. 0611-11 6.4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
136	KNNR 5 d.1. 0612-06 6.4	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
137	KNNR 5 d.1. 1304-03 6.4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNNR 5 d.1. 1304-04 6.4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.7		Wykonanie robót budowlanych			
1.7.		Posadzki			
1					
139	KNR 2-02 d.1. 1102-01 7.1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zartę na ostro	m ²		
		152	m ²	152.000	
				RAZEM	152.000
140	KNR 2-02 d.1. 1106-07 7.1	Posadzki - dopłata za zbrojenie siatką stalową (pręty śr.6 mm w rozstawie 20x20 cm)	m ²		
		152	m ²	152.000	
				RAZEM	152.000
141	KNR 0-12 d.1. 1118-03 7.1	Posadzki z płytek o wym. 30x30 cm, układanych metodą zwykłą - gres techniczny	m ²		
		152	m ²	152.000	
				RAZEM	152.000
142	KNR 2-02 d.1. 1113-06 7.1	Listwy przyścienne z polichlorku winylu klejone	m		
		59.4	m	59.400	
				RAZEM	59.400
1.7.		Roboty malarskie			
2					
143	KNR 4-01 d.1. 1204-08 7.2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		178.20	m ²	178.200	
				RAZEM	178.200
144	KNR 4-01 d.1. 1204-01 7.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		151.95	m ²	151.950	
				RAZEM	151.950
145	KNR 4-01 d.1. 1204-02 7.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		178.20	m ²	178.200	
				RAZEM	178.200
146	KNR 4-01 d.1. 1206-04 7.2	Dwukrotne malowanie farbami ftalowymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem - lamperie	m ²		
		59.40	m ²	59.400	
				RAZEM	59.400
147	KNR 0-23 d.1. 2614-02 7.2	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 70 gr.10 cm - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z suchej mieszanki akrylowej	m ²		
		207.90	m ²	207.900	
				RAZEM	207.900
148	KNR 0-23 d.1. 2614-10 7.2	Docieplenie gzymsu budynków płytami styropianowymi - system STOPTER gr 15cn - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych	m		
		29.7	m	29.700	
				RAZEM	29.700
149	KNR 0-23 d.1. 2614-11 7.2	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokółowej	m		
		29.7	m	29.700	
				RAZEM	29.700
150	KNR 0-33 d.1. 0124-06 7.2	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego wykonywane ręcznie - cokół budynku	m ²		
		59.4	m ²	59.400	
				RAZEM	59.400
151	KNR 0-11 d.1. 0320-01 7.2	Opaska z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		29.7	m ²	29.700	
				RAZEM	29.700
152	KNR 2-31 d.1. 0407-02 7.2	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem	m		
		59.4	m	59.400	
				RAZEM	59.400
1.7.		Wykonanie ciągów pieszych			
3					
153	KNR 2-01 d.1. 0202-02 7.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		27	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
154	KNR 2-01 d.1. 0214-04 7.3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - transport na odległość 5 km krotność x 8	m ³		
		27	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
155	KNR 0-11 d.1. 0320-03 7.3	Chodniki z kostki betonowej brukowej grubości 60 mm typu 70/6 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
156	KNR 2-31 d.1. 0104-07 7.3	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
157	KNR 2-31 d.1. 0114-05 7.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
158	KNR 2-31 d.1. 0114-08 7.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (dodatkowe 5 cm) Krotność = 5	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159	KNR 2-31 d.1. 0407-01 7.3	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 70	m m	 70.0	
				RAZEM	70.0
1.7. 4		Wykonanie placu manewrowego			
160	KNR 2-01 d.1. 0202-02 7.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km 33	m ³ m ³	 33.000	
				RAZEM	33.000
161	KNR 2-01 d.1. 0214-04 7.4	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - transport na odległość 5 km krotność x 8 33	m ³ m ³	 33.000	
				RAZEM	33.000
162	KNR 2-31 d.1. 0103-04 7.4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV Ogółem 90	m ² m ²	 90.000	
				RAZEM	90.000
163	KNR 2-31 d.1. 0111-03 7.4	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 90	m ² m ²	 90.0	
				RAZEM	90.0
164	KNR 2-31 d.1. 0118-01 7.4	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z piasku stabilizowanego cementem 90	m ² m ²	 90.000	
				RAZEM	90.000
165	KNR 2-31 d.1. 0114-05 7.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 90	m ² m ²	 90.000	
				RAZEM	90.000
166	KNR 2-31 d.1. 0114-08 7.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (dodatkowe 5 cm) Krotność = 5 90	m ² m ²	 90.000	
				RAZEM	90.000
167	KNR 0-11 d.1. 0317-03 7.4	Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 90	m ² m ²	 90.000	
				RAZEM	90.000
168	KNR 2-31 d.1. 0403-03 7.4	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
169	KNR 2-31 d.1. 0403-07 7.4	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na lukach o prom.do 10 m 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
170	KNR 2-31 d.1. 0402 - 04 7.4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (45x 0.0575) = 2,587 m ³ 2.6	m ³ m ³	 2.600	
				RAZEM	2.600