

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA KONTENEROWEJ PRZEPOMPOWNI STREFOWEJ WODY
WRAZ ZE ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODĘ, NIEZBĘDNYMI
URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ ORAZ ROZBUDOWĄ SIECI
WODOCIĄGOWEJ

ADRES INWESTYCJI: Podgórze gm. Gostynin

NAZWA INWESTORA: Gmina Gostynin

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 26, 09-500 Gostynin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Piotr Łapiński



DATA OPRACOWANIA: Wrzesień 2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
Wrzesień 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace ogólnobudowlane			
1.1		Wykonanie nawierzchni z kostki ażurowej			
1 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2		
		215	m2	215,00	
				RAZEM	215,00
2 d.1.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. -dalsze 23cm Krotność = 4	m2		
		215	m2	215,00	
				RAZEM	215,00
3 d.1.1	KNKRB 6 0401-03	Lawa pod krawężniki zwykła z mieszanki betonowej	m3		
		8	m3	8,00	
				RAZEM	8,00
4 d.1.1	KNKRB 6 0402-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm n	m		
		91	m	91,00	
				RAZEM	91,00
5 d.1.1	KNR 2- 310114-0300	Warstwa 8cm -żwir	m2		
		215	m2	215,00	
				RAZEM	215,00
6 d.1.1	KNKRB 0-06 - 0104-0400	Podbudowa z tłuczni betonowego	m3		
		43	m3	43,00	
				RAZEM	43,00
7 d.1.1	KNR 2- 310105-0300	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym	m2		
		215	m2	215,00	
				RAZEM	215,00
8 d.1.1	KNR 0- 110317-0100	Nawierzchnie z kostki betonowej gr 10cm ażurowej	m2		
		215	m2	215,00	
				RAZEM	215,00
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m3		
		80	m3	80,00	
				RAZEM	80,00
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		80	m3	80,00	
				RAZEM	80,00
1.2		Wykonanie nawierzchni z kostki pełnej 8 cm			
11 d.1.2	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m2		
		29	m2	29,00	
				RAZEM	29,00
12 d.1.2	KNKRB 6 0401-03	Lawa pod obrzeża	m3		
		3 <3,5>	m3	3,00	
				RAZEM	3,00
13 d.1.2	KNKRB 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm	m		
		42	2	42,00	
				RAZEM	42,00
14 d.1.2	KNKRB 0-06- 0104-0400	Podbudowa z tłuczni betonowego	m3		
		2 <2,9>	m3	2,00	
				RAZEM	2,00
15 d.1.2	KNR 2-31- 0105-0300	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym	m2		
		29,00	m2	29,00	
				RAZEM	29,00
16 d.1.2	KNR 0-11 - 0317-0100	Nawierzchnie z kostki betonowej gr 8cm	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29,00	m2	29,00	
				RAZEM	29,00
17 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m3		
		6	m3	6,00	
				RAZEM	6,00
18 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		6	m3	6,00	
				RAZEM	80,00
1.3		Budowa ogrodzenia			
19 d.1.3	KNR 2-02 1802-04	Montaż ogrodzenia panelowego o wysokości 183cm	m		
		Słupki z zawiasami do bram, wysokość słupków z rur do 300cm 115 <115,4>	m	115,00	
				RAZEM	115,00
1.4		Fundament pod budynek kontenerowy			
20 d.1.4	KNR-W 2-01 0307-02	Wykop pod płytę fundamentową	m3		
		7	m3	7,00	
				RAZEM	7,00
21 d.1.4	KNR 2-31 0114-0300	Warstwa 5cm -podsypka	m2		
		16	m2	16,00	
				RAZEM	16,00
22 d.1.4	KNR 2-23 0105-02	Podbudowa betonowa 7cm	m2		
		16	m2	16,00	
				RAZEM	16,00
23 d.1.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		16	m2	16,00	
				RAZEM	16,00
24 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,42	t	0,42	
				RAZEM	0,42
25 d.1.4	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe	m3		
		4	m3	4,00	
				RAZEM	4,00
26 d.1.4	KNR 0- 121118-0100	Posadzki z płytek gres	m2		
		10 <10,67>	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
1.5		Fundament pod zbiornik			
27 d.1.5	KNR-W 2-01 0307-02	Wykop pod fundament	m3		
		19	m3	19,00	
				RAZEM	19,00
28 d.1.5	KNR 2- 310114-0300	Warstwa 10cm -podsypka	m2		
		19	m2	19,00	
				RAZEM	19,00
29 d.1.5	KNR 2-23 0105-02	Podbudowa betonowa 10cm	m2		
		19	m2	19,00	
				RAZEM	19,00
30 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,32	t	0,32	
				RAZEM	0,32
31 d.1.5	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13 <13,8>	m3	13,00	
				RAZEM	13,00
32 d.1.5	KNR-W 7-12 0403-01	Posadzka epoksydowa	m2		
		17 <17,5>	m2	17,00	
				RAZEM	17,00
33 d.1.5	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m3		
		19	m3	19,00	
				RAZEM	19,00
34 d.1.5	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		19	m3	19,00	
				RAZEM	19,00
35 d.1.5	KNKRB 6 0401-03	Lawa pod obrzeża	m3		
		1 <1,6>	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.1.5	KNKRB 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm	m		
		17 <17,6>	m	17,00	
				RAZEM	17,00
37 d.1.5	KNR 2- 310105-0300	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym	m2		
		8 <8,5>	m2	8,00	
				RAZEM	8,00
38 d.1.5	KNKRB 0-06 - 0104-0400	Podbudowa ztlucznia betonowego	m3		
		0,85	m3	0,85	
				RAZEM	0,85
39 d.1.5	KNR 0- 110317-0100	Nawierzchnie z kostki betonowej gr 6cm	m2		
		8 <8,5>	m2	8,00	
				RAZEM	8,00
2		Rozbudowa sieci wodociągowej			
2.1		Roboty ziemne			
40 d.2.1	KNNR 1 0307- 03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 20%	m3		
		$(17 * 2,5 * 1,8 + 6,0 * 1,0 * 1,8) * 0,2$	m3	17,46	
				RAZEM	17,46
41 d.2.1	KNNR 1 0210- 02	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. I-II - 80%	m3		
		$(17 * 2,5 * 1,8 + 6,0 * 1,0 * 1,8) * 0,8$	m3	69,84	
				RAZEM	69,84
42 d.2.1	KNNR 1 0313- 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		$23 * 1,8 * 2$	m2	82,80	
				RAZEM	82,80
43 d.2.1	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		$(17 * 2,5 + 6,0 * 1,0) * 0,15$	m3	7,28	
				RAZEM	7,28
44 d.2.1	KNNR 1 0318- 03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III zasypka piaskiem	m3		
		$(17 * 2,5 + 6,0 * 1,0) * 0,4$	m3	19,40	
				RAZEM	19,40
45 d.2.1	KNNR 1 0214- 04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II zasypka gruntem	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17,46 + 69,84 - 7,275 - 19,4	m3	60,63	
				RAZEM	60,63
46 d.2.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3		
		7,275 + 19,4	m3	26,68	
				RAZEM	26,68
47 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3		
		26,675	m3	26,68	
				RAZEM	26,68
48 d.2.1	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2		Roboty instalacyjne			
49 d.2.2	KNR-W 2-18 0801-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.2.2	KNR-W 2-18 0801-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.2.2	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm bez nasuwki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.2.2	KNR-W 2-18 0205-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm bez nasuwki	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
53 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
54 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
55 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		10	złącz.	10,00	
				RAZEM	10,00
56 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		11	złącz.	11,00	
				RAZEM	11,00
57 d.2.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
58 d.2.2	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
59 d.2.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.2.2	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
61 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
62 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.2.2	KNR-W 2-19 0306-09	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 180 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.2.2	KNR-W 2-19 0306-11	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 225 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.2.2	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
69 d.2.2	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
70 d.2.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		
		0,5 * 0,5 * 0,1 * 3 + 0,65 * 0,65 * 0,15 * 2 + 0,45 * 0,35 * 0,15 * 2	m3	0,25	
				RAZEM	0,25
71 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób.		
		1	200 m -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
75 d.2.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
76 d.2.2	wycena indywidualna	Badanie wody	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Instalacje doziemne wodociągowe			
3.1		Roboty ziemne			
77 d.3.1	KNNR 1 0307- 03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 20%	m3		
		45 * 2,0 * 1,8 * 0,2	m3	32,40	
				RAZEM	32,40
78 d.3.1	KNNR 1 0210- 02	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. I-II - 80%	m3		
		45 * 2,0 * 1,8 * 0,8	m3	129,60	
				RAZEM	129,60
79 d.3.1	KNNR 1 0313- 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		45 * 1,8 * 2	m2	162,00	
				RAZEM	162,00
80 d.3.1	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		45 * 2,0 * 0,15	m3	13,50	
				RAZEM	13,50
81 d.3.1	KNNR 1 0318- 03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III zasyпка piaskiem	m3		
		45 * 2,0 * 0,4	m3	36,00	
				RAZEM	36,00
82 d.3.1	KNNR 1 0214- 04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II zasyпка gruntem	m3		
		32,4 + 129,6 - 13,5 - 36	m3	112,50	
				RAZEM	112,50
83 d.3.1	KNNR 1 0206- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m3		
		13,5 + 36	m3	49,50	
				RAZEM	49,50
84 d.3.1	KNNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3		
		49,5	m3	49,50	
				RAZEM	49,50
85 d.3.1	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
3.2		Roboty instalacyjne			
86 d.3.2	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm bez nasuwki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.3.2	KNR-W 2-18 0205-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm bez nasuwki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
89 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,00
90 d.3.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		20	złącz.	20,00	
				RAZEM	20,00
91 d.3.2	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		22	złącz.	22,00	
				RAZEM	22,00
92 d.3.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
93 d.3.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.3.2	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
95 d.3.2	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.3.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
97 d.3.2	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
98 d.3.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.3.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.3.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
101 d.3.2	KNR-W 2-19 0306-09	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 180 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.3.2	KNR-W 2-19 0306-11	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 225 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
103 d.3.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		
		0,5 * 0,5 * 0,1 * 2 + 0,35 * 0,35 * 0,15 * 1 + 0,45 * 0,35 * 0,15 * 3	m3	0,14	
				RAZEM	0,14

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.3.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób.		
		1	200 m -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
105 d.3.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.3.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.3.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
108 d.3.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
109 d.3.2	wycena indywidualna	Badanie wody	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
111 d.3.2	KNR-W 2-18 0110-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 200 mm	złącz.		
		12	złącz.	12,00	
				RAZEM	12,00
112 d.3.2	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.3.2	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.3.2	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
115 d.3.2	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 200 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
116 d.3.2	KNR-W 2-18 0205-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm bez nasuwki	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
117 d.3.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		
		0,5 * 0,5 * 0,1 * 2	m3	0,05	
				RAZEM	0,05
4		Instalacja doziemna kanalizacji przemysłowej			
4.1		Roboty ziemne			
118 d.4.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 20%	m3		
		38 * 1,5 * 0,8 * 0,2	m3	9,12	
				RAZEM	9,12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.4.1	KNNR 1 0210-02	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. I-II - 80%	m3		
		38 * 1,5 * 0,8 * 0,8	m3	36,48	
				RAZEM	36,48
120 d.4.1	KNR 2-01 0221-03	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		3,5 * 3,0 * 2,3	m3	24,15	
				RAZEM	24,15
121 d.4.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		38 * 1,5 * 2	m2	114,00	
				RAZEM	114,00
122 d.4.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		38 * 0,8 * 0,15 + 3,5 * 3,0 * 0,1	m3	5,61	
				RAZEM	5,61
123 d.4.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III zasyпка piaskiem	m3		
		38 * 0,8 * 0,4	m3	12,16	
				RAZEM	12,16
124 d.4.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II zasyпка gruntem	m3		
		9,12 + 36,48 + 24,15 - 5,61 - 12,16 - 3,0 * 2,4 * 1,75	m3	39,38	
				RAZEM	39,38
125 d.4.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3		
		5,61 + 12,16 + 3,0 * 2,4 * 1,75	m3	30,37	
				RAZEM	30,37
126 d.4.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3		
		30,37	m3	30,37	
				RAZEM	30,37
4.2		Roboty montażowe			
127 d.4.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
128 d.4.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
129 d.4.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
130 d.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
131 d.4.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
132 d.4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż zbiornika bezodpływowego 10m3 z pokrywą z kominkiem służącym do opróżniania	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
5		Zbiornik retencyjny			
133 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż zbiornika retencyjnego na wodę	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Pompownia strefowa			
134	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż kontenerowej pompowni strefowej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
7		Instalacje wodociągowe			
135	S 215 080003	Rurociągi o śr.zew. 35 mm z rur ze stali ocynkowanej na ścianach budynków	m		
d.7		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
136	S 215 080001	Rurociągi o śr.zew. 15 mm z rur ze stali ocynkowanej na ścianach budynków	m		
d.7		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
137	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.7	0132-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
138	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.7	0132-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
139	d.7 kalk. własna	Dostawa i montaż podgrzewacza elektrycznego przepływowego 3,5 kW z baterią	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
140	d.7 kalk. własna	Dostawa i montaż kabla grzejnego na rurę 35x1,5 z termostatem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
141	KNR 2-15	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.7	0110-04	9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
142	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.7	0128-02	9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
143	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
d.7	0128-03	4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
144	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
d.7	0128-07	5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
8		Instalacja kanalizacji przemysłowej			
145	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
d.8	0106-01	13 * 0,6 * 0,8	m3	6,24	
				RAZEM	6,24
146	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m3		
d.8	0106-03	6,24	m3	6,24	
				RAZEM	6,24
147	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.8	0228-04	3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
148	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.8	0228-03	10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
149	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.8	0208-01	3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
150	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.8	0208-03	2	szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
151 d.8	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
152 d.8	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
153 d.8	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
9		Komora KR1			
154 d.9	KNR 2-01 0221-03	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		4,7 * 3,5 * 2,65	m3	43,59	
				RAZEM	43,59
155 d.9	KNR 4 1410- 03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m3		
		3,0 * 1,8 * 0,15	m3	0,81	
				RAZEM	0,81
156 d.9	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		18	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
157 d.9	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		18	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
158 d.9	KNR 1 0214- 04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II zasyпка gruntem	m3		
		43,593 - 0,81 - 2,7 * 1,5 * 2,3 - 18 * 0,2	m3	29,87	
				RAZEM	29,87
159 d.9	KNR 1 0206- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3		
		0,81 + 2,7 * 1,5 * 2,3 + 18 * 0,2	m3	13,73	
				RAZEM	13,73
160 d.9	KNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3		
		13,725	m3	13,73	
				RAZEM	13,73
161 d.9	KNR-W 2-18 0123-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
162 d.9	KNR 2-20 0113-02	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów z rur o śr. 65-125 mm	szt.p rzejs c		
		2	szt.p rzejs c	2,00	
				RAZEM	2,00
163 d.9	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
164 d.9	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
165 d.9	KNR-W 2-18 0206-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach bez nasuwki	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.9	KNR-W 2-18 0206-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 100 mm montowane w komorach bez nasuwki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
167 d.9	KNR-W 2-18 0206-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 100 mm montowane w komorach bez nasuwki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
168 d.9	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
169 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż komory żelbetowej prefabrykowanej o wym 2,4x1,2x1,9 z włazem żeliwnym fi 625 D400 zabezpieczonym przed kradzieżą	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
170 d.9	KNNR 4 1606- 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób.		
		1	200 m -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
10		Komora KR2			
171 d.10	KNR 2-01 0221-03	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		5,0 * 3,5 * 2,65	m3	46,38	
				RAZEM	46,38
172 d.10	KNNR 4 1410- 03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m3		
		3,3 * 1,8 * 0,15	m3	0,89	
				RAZEM	0,89
173 d.10	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		20	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
174 d.10	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		20	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
175 d.10	KNNR 1 0214- 04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II zasyпка gruntem	m3		
		46,375 - 0,891 - 3,0 * 1,5 * 2,3 - 20 * 0,2	m3	31,13	
				RAZEM	31,13
176 d.10	KNNR 1 0206- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3		
		0,891 + 3,0 * 1,5 * 2,3 + 20 * 0,2	m3	15,24	
				RAZEM	15,24
177 d.10	KNNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3		
		15,241	m3	15,24	
				RAZEM	15,24
178 d.10	KNR-W 2-18 0123-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
179 d.10	KNR 2-20 0113-02	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów z rur o śr. 65-125 mm	szt.p rzejsc		
		2	szt.p rzejsc	2,00	
				RAZEM	2,00
180 d.10	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
181 d.10	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
182 d.10	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
183 d.10	KNR-W 2-18 0206-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.150 mm montowane w komorach bez nasuwki	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
184 d.10	KNR-W 2-18 0206-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.150 mm montowane w komorach bez nasuwki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
185 d.10	KNR-W 2-18 0206-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach bez nasuwki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
186 d.10	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
187 d.10	kalk. własna	Dostawa i montaż komory żelbetowej prefabrykowanej o wym 2,7x1,2x1,9 z włazem żeliwnym fi 625 D400 zabezpieczonym przed kradzieżą	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
188 d.10	KNNR 4 1606- 02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200 m -1 prób.		
		1	200 m -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
11		Instalacje elektryczne			
189 d.11	KSNR 5 0801- 0700	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m, ułożonych w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x04, przykrytym folią kalandrowaną, w gruncie kat.I-II YKXS 5x35	m		
		13,4	m	13,40	
				RAZEM	13,40
190 d.11	KSNR 5 0801- 0700	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m, ułożonych w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x04, przykrytym folią kalandrowaną, w gruncie kat.I-II YKXS 5x25	m		
		6,9	m	6,90	6,90
				RAZEM	
191 d.11	KSNR 5 0801- 0700	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m, ułożonych w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x04, przykrytym folią kalandrowaną, w gruncie kat.I-II YKXS 3x6	m		
		24,3 + 13,7 + 26,6	m	64,60	64,60
				RAZEM	
192 d.11	KNNR 5 0206- 0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane n.t. w podłożu innym niż beton	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
193 d.11	KSNR 5 1001- 0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych o masie do 100 kg	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
194 d.11	KSNR 5 1003- 0201	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przewody kabelkowe wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195 d.11	KSNR 5 1004-0100	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupach	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
196 d.11	KSNR 5 0602-0400	Montaż uziomów powierzchniowych, poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m, w gruntach kategorii I-II	m		
		64,6	m	64,60	
				RAZEM	64,60
197 d.11	KSNR 5 0602-0700	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych, prętowych, w gruntach kategorii I-II	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
198 d.11	KSNR 5 1005-0300	Montaż skrzynek rozdzielczych o ciężarze do 30 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
199 d.11	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg FR303-100A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
200 d.11	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S304C40A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
201 d.11	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg Ochronnik B+C	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
202 d.11	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303B6A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
203 d.11	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg Lampka 3-fazowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
204 d.11	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg P312B16A30mA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
205 d.11	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg Gniazdo tablicowe 230V16A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
206 d.11	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303B50A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
207 d.11	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S301B10A	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
208 d.11	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg Zegar	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
209 d.11	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar		
		5	pomi ar	5,00	
				RAZEM	5,00
210 d.11	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00