

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : "Zagospodarowanie zbiornika wodnego Andrzejówka wraz z terenem przyległym w celu ochrony i promocji różnorodności biologicznej- etap II"

- Budowa zewnętrznej tężni solankowej przy zbiorniku wodnym Andrzejówka

ADRES INWESTYCJI : Chmielnik, dz. nr ewid. 704/1, 201/2; Śladków Mały, dz. nr ewid., 5/1

INWESTOR : Gmina Chmielnik

ADRES INWESTORA : 27-020 Chmielnik, Plac Kościuszki 7

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Markowski

DATA OPRACOWANIA : październik 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	TEŻNIA SOLANKOWA - Architektura i konstrukcje	1	34
1.1	Płyta fundamentowa	1	15
1.2	Konstrukcja drewniana	16	27
1.3	Dach	28	30
1.4	Roboty budowlane	31	34
2	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	35	53
3	TECHNOLOGIA	54	55
4	ZBIORNIKI	56	67
5	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	68	92
5.1	Roboty rozbiórkowe	68	70
5.2	Mała architektura	71	78
5.3	Komunikacja piesza	79	87
5.4	Zieleń	88	92
6	PRZYŁĄCZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	93	120
7	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	121	146

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		TEŻNIA SOLANKOWA - Architektura i konstrukcje			
1.1		Płyta fundamentowa			
1	KNR 2-01 d.1. 0122-01 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		13,00*3,32*1,00	m ³	43,16	
				RAZEM	43,16
2	KNR 2-01 d.1. 0206-01 1 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - 90% wykopu	m ³		
		13,00*3,32*1,00*0,90	m ³	38,84	
				RAZEM	38,84
3	KNR 2-01 d.1. 0301-01 1 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu I-II) - 10% wykopu	m ³		
		13,00*3,32*1,00*0,10	m ³	4,32	
				RAZEM	4,32
4	KNR 2-02 d.1. 1914-03 1	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 30 cm	m ³		
		13,00*3,32*0,80	m ³	34,53	
				RAZEM	34,53
5	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.4	m ³	34,53	
				RAZEM	34,53
6	KNR 2-02 d.1. 1916-01 1 analogia	Betonowanie podbetonu o grubości 5 cm - beton C8/10	m ³		
		13,00*3,32*0,05	m ³	2,16	
				RAZEM	2,16
7	NNRNKB d.1. 202 0618-01 1	Izolacje przeciwwilgociowe fundamentu z papy zgrzewalnej	m ²		
		13,00*3,32	m ²	43,16	
				RAZEM	43,16
8	KNR 2-02 d.1. 0290-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 20 mm	t		
		1973/1000	t	1,97	
				RAZEM	1,97
9	KNR 2-02 d.1. 0290-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm	t		
		40/1000	t	0,04	
				RAZEM	0,04
10	KNR 2-02 d.1. 0205-01 1	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37	m ³		
		12,80*3,12*0,24	m ³	9,58	
				RAZEM	9,58
11	KNR 2-02 d.1. 0603-01 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		(2*12,80+2*3,12)*0,15	m ²	4,78	
				RAZEM	4,78
12	KNR 2-02 d.1. 0603-04 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.11	m ²	4,78	
				RAZEM	4,78
13	KNR 2-02 d.1. 0603-06 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.11	m ²	4,78	
				RAZEM	4,78
14	KNR 2-02 d.1. 1217-05 1 analogia	Obramienia koryta odwadniającego z kątownika ze stali kwasoodpornej	m		
		23,50	m	23,50	
				RAZEM	23,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-02	Ruszt do koryta odwadniającego szer. 125 mm, dług. 11,60 m	szt.		
d.1.	1216-03				
1	analogia	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Konstrukcja drewniana			
16	KNR 2-02	Poprzeczka dolna z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
d.1.	0406-04				
2	analogia	6*2,00*0,14*0,14	m ³ drew.	0,24	
				RAZEM	0,24
17	KNR 2-02	Słupy z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
d.1.	0407-05				
2	analogia	5*3,40*0,12*0,12+12*3,13*0,12*0,12+12*2,58*0,12*0,12	m ³ drew.	1,23	
				RAZEM	1,23
18	KNR 2-02	Rygle z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
d.1.	0406-03				
2	analogia	24*2,12*0,14*0,06+24*2,12*0,14*0,06	m ³ drew.	0,85	
				RAZEM	0,85
19	KNR 2-02	Kleszcze z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1.	0408-02				
2	analogia	14*1,80*0,12*0,05	m ³	0,15	
				RAZEM	0,15
20	KNR 2-02	Podłużnice z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
d.1.	0406-06				
2	analogia	3*6,09*0,14*0,14+3*6,09*0,14*0,14+2*5,79*0,14*0,14+2*5,79*0,14*0,14	m ³ drew.	1,17	
				RAZEM	1,17
21	KNR 2-02	Zastrzały z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1.	0408-01				
2	analogia	5*3,59*0,20*0,03	m ³	0,11	
				RAZEM	0,11
22	KNR 2-02	Krokwie z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1.	0408-03				
2	analogia	32*1,20*0,10*0,05	m ³	0,19	
				RAZEM	0,19
23	KNR 2-02	Płatwie z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
d.1.	0406-06				
2	analogia	12*3,15*0,14*0,14	m ³ drew.	0,74	
				RAZEM	0,74
24	KNR 2-02	Żyłki z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1.	0409-06				
2		90*2,49*0,17*0,03+90*2,48*0,17*0,03+12*2,49*0,15*0,03+12*2,48*0,15*0,03	m ³	2,55	
				RAZEM	2,55
25	KNR 2-02	Deski czołowe z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1.	0409-06				
2		2*11,42*0,13*0,03	m ³	0,09	
				RAZEM	0,09
26	KNR 2-02	Maskownice z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1.	0409-06				
2		4*2,97*0,28*0,03	m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
27	KNR 2-02	Deski elewacyjne z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1.	0409-06				
2		4*3,56*0,20*0,03+3*3,48*0,20*0,03+3*3,37*0,20*0,03+3*3,25*0,20*0,03+4*3,14*0,10*0,03+2,05*0,20*0,03+2,17*0,20*0,03+2,28*0,20*0,03+6*0,60*0,20*0,03	m ³	0,37	
				RAZEM	0,37

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Dach			
28	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.1.	0410-01				
3		11,92*2,14*1,16	m ²	29,59	
				RAZEM	29,59
29	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną mocowaną na gwoździe	m ²		
d.1.	0505-03				
3		poz.28	m ²	29,59	
				RAZEM	29,59
30	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy nierdzewnej	m ²		
d.1.	0516-01				
3	analogia	8,14	m ²	8,14	
				RAZEM	8,14
1.4		Roboty budowlane			
31	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu I-II)	dół.		
d.1.	0312-01				
4		12,00	dół.	12,00	
				RAZEM	12,00
32	KNR 2-02	Stopy betonowe pod kotwy	m ³		
d.1.	0203-01				
4		12*0,15*0,15*0,40	m ³	0,11	
				RAZEM	0,11
33	KNR 2-02	Kotwy obsadzone w stopach betonowych. Wsp. R=0,5	szt.		
d.1.	1219-04				
4	analogia	12,00	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
34		Tarnina na ruszcie drewnianym	m ²		
d.1.	analiza indy-				
4	widualna	60,00	m ²	60,00	
				RAZEM	60,00
2 45200000-9		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
35	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2	0119-03				
		269,00/1000	km	0,27	
				RAZEM	0,27
36	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.2	0217-03				
		269,00*0,80*1,80*0,80	m ³	309,89	
				RAZEM	309,89
37	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2	0317-0401				
		269,00*0,80*1,80*0,20	m ³	77,47	
				RAZEM	77,47
38	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
d.2	0314-01				
		269,00*1,80*2	m ²	968,40	
				RAZEM	968,40
39	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2	0230-01				
		269,00*0,80*1,80*0,80	m ³	309,89	
				RAZEM	309,89
40	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.2	0320-0401				
		269,00*0,80*1,80*0,20	m ³	77,47	
				RAZEM	77,47
41	KNR 2-01	Zagęszczanie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-03				
		269,00*0,80*1,80	m ³	387,36	
				RAZEM	387,36
42	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.2	0501-03				
		269,00*0,80	m ²	215,20	
				RAZEM	215,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur dn40x3,7 PE SDR11 PN16 269,00	m m	 269,00	
				RAZEM	269,00
44 d.2	KNR-W 2-18 0801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.2	kalk. własna	Zasuwa główna odcinająca DN40 ze skrzynką uliczną 2,00	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
46 d.2	kalk. własna	Studzienka zaworowa śr. 400 mm 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.2	kalk. własna	Studzienka zaworowa śr. 600 mm 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.2	kalk. własna	Studzienka zaworowa śr. 1000 mm 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1,00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1,00	odc. odc.	 1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1,00	odc. odc.	 1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową 269,00	m m	 269,00	
				RAZEM	269,00
53 d.2	KNR-W 2-18 0109-03 analogia	Rura ochronna dn90 PE SDR17 6,00	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
3		TECHNOLOGIA			
54 d.3	analiza indywidualna	Instalacja wody technologicznej: - 2 pompy ze stali nierdzewnej - pompa przelewowa i pompa tłoczna - orurowanie - rury PP śr. od 20 do 40 mm - zawory wodne - rury przelewowe PCV 40/50 - koryta drewniane główne - koryta drewniane zraszające 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.3	analiza indywidualna	Uruchomienie technologiczne tężni 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
4		ZBIORNIKI			
56 d.4	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 50,00	m³ m³	 50,00	
				RAZEM	50,00
57 d.4	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 25,50*0,90	m³ m³	 22,95	
				RAZEM	22,95

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR 2-01 d.4 0301-01 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość 5 km (kat. gruntu I-II)	m ³		
		25,50*0,10	m ³	2,55	
				RAZEM	2,55
59	KNR 2-01 d.4 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		24,50*0,90	m ³	22,05	
				RAZEM	22,05
60	KNR 2-01 d.4 0309-01	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywa- ne przy użyciu przenośnika taśmowego - kat. gruntu I-II	m ³		
		24,50*0,10	m ³	2,45	
				RAZEM	2,45
61	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		24,50*0,60	m ³	14,70	
				RAZEM	14,70
62	KNR 2-01 d.4 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m ³		
		24,50*0,40	m ³	9,80	
				RAZEM	9,80
63	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		24,50	m ³	24,50	
				RAZEM	24,50
64	KNR 2-02 d.4 1914-03	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 30 cm	m ³		
		17,28*0,30	m ³	5,18	
				RAZEM	5,18
65	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.64	m ³	5,18	
				RAZEM	5,18
66	KNR-W 2-18 d.4 0513-05 analogia	Dostawa i montaż prefabrykowanego zbiornika na solankę o poj. 10000 dm3	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
67	KNR-W 2-18 d.4 0513-05 analogia	Dostawa i montaż prefabrykowanego zbiornika przelewowego na solankę o poj. 10000 dm3	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
5		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
5.1		Roboty rozbiórkowe			
68	KNR 2-31 d.5. 0803-03 1 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²		
		162,51	m ²	162,51	
				RAZEM	162,51
69	KNR 4-01 d.5. 0108-09 1 0108-10	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³		
		19,50	m ³	19,50	
				RAZEM	19,50
70	d.5. kalk. własna 1	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³		
		poz.69	m ³	19,50	
				RAZEM	19,50
5.2	45300000-0	Mała architektura			
71	d.5. analiza indy- 2 widualna	Ławki z oparciem	szt		
		14,00	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
72	d.5. analiza indy- 2 widualna	Kosze na śmieci	szt		
		4,00	szt	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	d.5. analiza indywidualna	Stojaki rowerowe	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
74	d.5. analiza indywidualna	Leżaki z betonu i listew kompozytowych	szt		
		12,00	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
75	d.5. analiza indywidualna	Tablica z regulaminem użytkowania tężni - konstrukcja drewniana, wym. 150x35x220cm	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
76	d.5. kalk. własna	Huśtawka z pergolą	szt		
2		10,00	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
77	d.5. kalk. własna	Mur oporowy z prefabrykatów żelbetowych w kształcie litery "L", na podbudowie	m		
2		111,00	m	111,00	
				RAZEM	111,00
78	d.5. kalk. własna	Barierki na murze oporowym	m		
2		53,50	m	53,50	
				RAZEM	53,50
5.3		Komunikacja piesza			
79	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 46 cm	m ²		
d.5. 0101-01			m ²	568,42	
3 0101-02		568,42		RAZEM	568,42
80	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.5. 0212-05		poz.79*0,46	m ³	261,47	
3				RAZEM	261,47
81	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.5. 0104-03		poz.79	m ²	568,42	
3				RAZEM	568,42
82	KNR 9-11	Warstwa geowłókniny	m ²		
d.5. 0101-02		poz.79	m ²	568,42	
3				RAZEM	568,42
83	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.5. 0114-05		poz.79	m ²	568,42	
3				RAZEM	568,42
84	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.5. 0114-07		poz.79	m ²	568,42	
3 0114-08				RAZEM	568,42
85	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.5. 0511-03		poz.79	m ²	568,42	
3				RAZEM	568,42
86	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
d.5. 0402-04		poz.87*0,04	m ³	1,34	
3				RAZEM	1,34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 2-31 d.5. 0407-05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		33,60	m	33,60	
				RAZEM	33,60
5.4		Zieleń			
88	KNR 2-21 d.5. 0414-08 4	Obsadzenie kwietników roślinami - rozplenica japońska	szt.		
		28,00	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
89	KNR 2-21 d.5. 0414-08 4	Obsadzenie kwietników roślinami - przetacznik kłosowy	szt.		
		92,00	szt.	92,00	
				RAZEM	92,00
90	KNR 2-21 d.5. 0322-05 4	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - sosna kosodrzewina	szt.		
		27,00	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
91	KNR 9-11 d.5. 0101-02 4	Warstwa agrotkaniny	m ²		
		85,79	m ²	85,79	
				RAZEM	85,79
92	KNR 2-21 d.5. 0218-01 4 analogia	Rozścielenie kory ogrodowej	m ³		
		poz.91*0,07	m ³	6,01	
				RAZEM	6,01
6		PRZYŁĄCZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
93	KNR 2-01 d.6 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		45,70/1000	km	0,05	
				RAZEM	0,05
94	KNR 2-01 d.6 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		45,70*1,00*1,90*0,80	m ³	69,46	
				RAZEM	69,46
95	KNR 2-01 d.6 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		45,70*1,00*1,90*0,20	m ³	17,37	
				RAZEM	17,37
96	KNR-W 2-01 d.6 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
		45,70*1,90*2	m ²	173,66	
				RAZEM	173,66
97	KNR 2-01 d.6 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		45,70*1,00*1,90*0,80	m ³	69,46	
				RAZEM	69,46
98	KNR 2-01 d.6 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		45,70*1,00*1,90*0,20	m ³	17,37	
				RAZEM	17,37
99	KNR 2-01 d.6 0236-03	Zagęszczanie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		45,70*1,00*1,90	m ³	86,83	
				RAZEM	86,83
100	KNR 2-18 d.6 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		45,70*1,00	m ²	45,70	
				RAZEM	45,70
101	KNR 4 d.6 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		45,70	m	45,70	
				RAZEM	45,70
102	KNR 4 d.6 1427-02 analogia	Włączenie kanału z rury PVC 250 do studzienki. Wsp. R=2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9,00	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
103	KNR-W 2-18 d.6 0520-01	Zasuwa burzowa	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
104	KNR-W 2-18 d.6 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		3,00	stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
105	KNR-W 2-18 d.6 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-6,00	[0.5 m] stud.	-6,00	
				RAZEM	-6,00
106	KNR 2-01 d.6 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - 90% wykupu	m ³		
		30,00*0,80	m ³	24,00	
				RAZEM	24,00
107	KNR 2-01 d.6 0301-01 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu I-II) - 10% wykupu	m ³		
		30,00*0,20	m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
108	KNR 2-01 d.6 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		40,00*0,80	m ³	32,00	
				RAZEM	32,00
109	KNR 2-01 d.6 0309-01	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat. gruntu I-II	m ³		
		40,00*0,20	m ³	8,00	
				RAZEM	8,00
110	KNR 2-01 d.6 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		40,00*0,60	m ³	24,00	
				RAZEM	24,00
111	KNR 2-01 d.6 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m ³		
		40,00*0,40	m ³	16,00	
				RAZEM	16,00
112	KNR 2-01 d.6 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		40,00	m ³	40,00	
				RAZEM	40,00
113	KNR-W 2-18 d.6 0513-01 analogia	Separator substancji ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem o poj. 6,0 m3 - parametry wg dokumentacji projektowej	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
114	KNR-W 2-18 d.6 0513-05 analogia	Studnia włączająca z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1,00	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
115	KNR-W 2-18 d.6 0513-06 analogia	Studnia włączająca z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		2,00	[0.5 m] stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
116	KNR 2-18 d.6 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 200 mm	m		
		45,70	m	45,70	
				RAZEM	45,70
117	KNR-W 2-18 d.6 0105-03	Rura ochronna DN160	m		
		3*2,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
118	KNR 2-31 d.6 0401-07 analogia	Rowki o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat. I-II - pod odwodnienie liniowe	m		
		45,50	m	45,50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45,50
119	KNR 9-26 d.6 0109-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 200 mm	m		
		45,50	m	45,50	
				RAZEM	45,50
120	KNR 9-26 d.6 0205-04	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu o szerokości	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
121	KNNR 5 d.7 0407-02	Dobudowa wyłącznika nadprądowego S303C25A w tablicy w budynku gospo-	szt.		
		darczym	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
122	KNNR 5 d.7 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		106,24	m ³	106,24	
				RAZEM	106,24
123	KNNR 5 d.7 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		79,68	m ³	79,68	
				RAZEM	79,68
124	KNNR 5 d.7 0723-02	Wykonanie przepustu mechanicznego pod drogą	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
125	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 50	m		
		63	m	63,00	
				RAZEM	63,00
126	KNNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		Krotność = 2	m	332,00	
		332		RAZEM	332,00
127	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli zasilających tablice SK1 , SK2	m		
		320	m	320,00	
				RAZEM	320,00
128	KNNR 5 d.7 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka ocynkowana Zn 25x4	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
129	KNNR 5 d.7 0403-01	Montaż tablicy SK1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
130	KNNR 5 d.7 0403-01	Montaż tablicy SK2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
131	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli YKXS 5x6,0 mm ²	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
132	KNNR 5 d.7 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na	szt.		
		napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
133	KNNR 5 d.7 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
134	E-0510 d.7 0510-47-06	Fundamenty prefabrykowane	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
135	KNNR 5 d.7 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - lampa oświetleniowa	szt.		
		kompletna	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
136	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli Nexans MPRX 4x2,5 mm ²	m		
		70	m	70,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	70,00
137	E-0510 d.7 0510-49-02 analogia	Montaż naświetlaczy LED 24V 5W IP68 w podłożu	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
138	KNR AL-01 d.7 0501-02	Montaż kamer TVU zewnętrznych na słupach	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
139	KNNR 5 d.7 1010-03 analogia	Montaż głośnika na projektowanym słupie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
140	KNR AT-14 d.7 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		4	pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
141	KNR AL-01 d.7 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		4	linia	4,00	
				RAZEM	4,00
142	KNR AL-01 d.7 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		4	linia	4,00	
				RAZEM	4,00
143	d.7 analiza indywidualna	Włączenie kamer do istniejącego systemu rejestracji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
144	KNNR 5 d.7 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,00	
				RAZEM	4,00
145	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
146	d.7 wycena indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00