

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45000000-7 Roboty budowlane  
45232460-4 Roboty sanitarne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA PRZEPOMPOWNI P-1 W PASYMIU  
ADRES INWESTYCJI : obręb 0004 M. Pasym, 281 704 M. Pasym, działki nr ew. 330, 332  
INWESTOR : Gmina Pasym  
ADRES INWESTORA : 12-130 Pasym, ul. Rynek 8  
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna, technologiczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Kiryjewski  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Adam Wardęcki  
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2022r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.12.2022r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### LOKALIZACJA INWESTYCJI

obręb 0004 M. Pasyń, 281704 M. Pasyń, działki nr ew. 330, 332

W ramach inwestycji projektuje się:

- budowę budynku technicznego o konstrukcji tradycyjnej o wymiarach 6,80x3,58 m i o powierzchni 24,34 m<sup>2</sup> w rzucie poziomym (budynek przeznaczony pod agregat prądowłrczy oraz szafy sterownicze dla przepompowni)
- adaptację zbiornika istniejącej przepompowni dn4900 mm na komorę z osadnikiem, wysokość h=6,0 m
- wykonanie nowej przepompowni sieciowej P-1 o wysokości h=7,4 m i dn3200mm polimerobeton
- wykonanie nowych sieci wod.-kan. i przebudowę sieci wodociągowej wraz z wykonaniem nowego hydrantu nadziemnego dn80mm
- wykonanie ogrodzenia panelowego z siatki ogrodzeniowej h = 173,0 cm wraz z montażem bramy przesuwnej o szerokości 4,0 m i wys. 2,0 m
- wykonanie utwardzeń z kostki betonowej gr. 6,0 cm (chodniki, opaski) o łącznej powierzchni 50,43 m<sup>2</sup> z obrzeżami betonowymi 8x30x100 cm
- wykonanie utwardzeń z kostki betonowej gr. 8,0 cm (ciąg pieszo-jezdny) o powierzchni 287,91 m<sup>2</sup> z krawężnikami wystającymi 15x30x100 cm
- umocnienie istniejących skarp płytami ażurowymi gr. 8,0 cm o powierzchni w rzucie poziomym 33,46 m<sup>2</sup>
- porządkowanie terenu po wykonaniu prac i robót budowlanych.

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Wyceny dokonano w oparciu o katalogi KNR, KNRW, KNNR oraz analogii do powyższych katalogów

Poziom cen: ceny dostawców oraz ceny rynkowe, IV kw. 2022r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>ROZBIÓRKI</b>			
1	KNR 4-051	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
d.1	0227-03		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2	KNR 4-051	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową	kpl.		
d.1	0221-01		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3	KNR 4-051	Demontaż odcinka wodociągu przy hydrancie o śr. nominalnej 80 mm	m		
d.1	0118-01		m	16.000	
		16		RAZEM	16.000
4	KNR 4-02	Demontaż pompy w przepompowni	szt.		
d.1	0418-07		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
5	KNR 7-09	Demontaż kształtek na rurociągach przepompowni ścieków, tylko R i S	szt.		
d.1	2216-06		szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
6	KNR 13-24	Demontaż całości osprzętu, konstrukcji wsporczych i innych elementów z komory przepompowni	kpl.		
d.1	0703-07		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
7	KNR 4-051	Demontaż zasuw w komorze zasuw	kpl.		
d.1	0221-03		kpl.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
8	KNR 4-051	Demontaż rurociągów w komorze zasuw	m		
d.1	0118-03		m	18.000	
		18		RAZEM	18.000
9	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka komory zasuw	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-03	<strop>3.8*3.8*0.2	m <sup>3</sup>	2.888	
		<ściany>(3.8*2+3.6*2)*0.25*2.4	m <sup>3</sup>	8.880	
		<dno>3.8*3.8*0.25	m <sup>3</sup>	3.610	
				RAZEM	15.378
10	KNR 4-01	Demontaż istniejącego żurawia na przepompowni	szt.		
d.1	1305-03		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
11	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - fundament pod zdemontowanym żurawiem	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-03		m <sup>3</sup>	0.300	
		1*1*0.3		RAZEM	0.300
12	KNR 4-051	Demontaż studni w miejscu projektowanej studni S4	kpl.		
d.1	0409-05		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
13	KNR 4-051	Demontaż pokrywy drewnianej przepompowni wraz z wykuciem kątownika stalowego	kpl.		
d.1	0410-04		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
14	KNR 4-01	Demontaż istniejącej lampy przy przepompowni	szt.		
d.1	1305-03		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
15	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-06		m <sup>2</sup>	35.100	
		27*1.3		RAZEM	35.100
16	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-03	<przy ulicy>7+5.3+10.3+4	m	26.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<w terenie>2.1+2.7+0.9+2.2+2.7+3.4+1.1+1.8+1.8+1.4+4.8+2+2.7+1.5+1.6+2.8+4.6+1.4+6+2.8+2+2.2+1+0.9+3.2+5.9+10.4+12.8+4.9+1.3+1.5+1.6+1.6+1.5+2+11.2+1.7	m	116.000	
				RAZEM	142.600
17	KNR 2-25 d.1 0307-03 analogia	Rozbiórka istniejącego ogrodzenia	m <sup>2</sup>		
		2*(5.4+17.6+11.2+10+36.6+16.8)	m <sup>2</sup>	195.200	
				RAZEM	195.200
18	KNR 2-25 d.1 0312-03 analogia	Bramy i furtki - rozebranie	m <sup>2</sup>		
		5.3*2	m <sup>2</sup>	10.600	
				RAZEM	10.600
19	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odleg. 1 km - UWAGA - łącznie z kosztem utylizacji	m <sup>3</sup>		
		poz.9+poz.11+2+poz.15*0.06+poz.16*0.15*0.3	m <sup>3</sup>	26.201	
				RAZEM	26.201
20	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyt. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 19 poz.19	m <sup>3</sup>	26.201	
				RAZEM	26.201
21	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		1022/1000	t	1.022	
				RAZEM	1.022
22	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		Krotność = 19 poz.21	t	1.022	
				RAZEM	1.022
<b>2</b>	<b>45000000-7</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE - BUDYNEK TECHNICZNY</b>			
23	KNNR 1 d.2 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		<budynek techniczny>9*5.7	m <sup>2</sup>	51.300	
				RAZEM	51.300
24	KNR 2-01 d.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.9*poz.23	m <sup>3</sup>	46.170	
				RAZEM	46.170
25	KNNR 2 d.2 0106-01	Ułożenie chudego betonu- B-10 - pod ławy i stopy	m <sup>3</sup>		
		<ławy>0.1*(7.16*0.7*2+2.74*0.7*2)	m <sup>3</sup>	1.386	
		<fundament pod agregat>0.1*2.7*1.5	m <sup>3</sup>	0.405	
				RAZEM	1.791
26	KNR 2-02 d.2 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu - B-20	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.3*(6.96*2+2.74*2)	m <sup>3</sup>	2.910	
				RAZEM	2.910
27	KNR 2-02 d.2 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - B-25	m <sup>3</sup>		
		<stopa pod agregat>2.5*1.3*0.4	m <sup>3</sup>	1.300	
				RAZEM	1.300
28	KNR 2-02 d.2 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		17.94/1000	t	0.018	
				RAZEM	0.018
29	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		176.58/1000	t	0.177	
				RAZEM	0.177
30	KNR 2-02 d.2 0602-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		0.5*(6.96*2+2.74*2)	m <sup>2</sup>	9.700	
				RAZEM	9.700
31	KNR 2-02 d.2 0602-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- druga warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.30	m <sup>2</sup>	9.700	
				RAZEM	9.700
32	KNR 2-02 d.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		0.3*(3.74*2+6.96*2+5.96*2+2.74*2)+0.4*(2.5*2+1.3*2)	m <sup>2</sup>	14.680	
				RAZEM	14.680
33	KNR 2-02 d.2 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- druga warstwa	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.32	m <sup>2</sup>	14.680	
				RAZEM	14.680
34	KNNR 2 d.2 0601-09	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy - pod ścianami fundamentowymi 0.3*(6.7*2+3*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.820	
				RAZEM	5.820
35	KNNR 2 d.2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych B-20 na zaprawie cementowej 0.56*0.24*(6.7*2+3*2)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.607	
				RAZEM	2.607
36	KNR 2-02 d.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt. - pierwsza warstwa 0.56*(6.7*2+3.48*2+6.22*2+3*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.728	
				RAZEM	21.728
37	KNR 2-02 d.2 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt. - druga warstwa poz.36	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.728	
				RAZEM	21.728
38	KNR 0-23 d.2 2612-01	Ocieplenie ścian fundamentowych budynków płytami styropianowymi aqua gr. 5cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 0.75*(6.7*2+3.58*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.420	
				RAZEM	15.420
39	KNNR-W 3 d.2 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania po- wierzchni 1*(6.7*2+3.58*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.560	
				RAZEM	20.560
40	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - budynek z zewnątrz ziemią z urobku poz.24-1*6.7*3.58	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	22.184	
				RAZEM	22.184
41	KNR 2-01 d.2 0206-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km - wraz z zakupem materiału na wysypkę 0.74*3*6.22	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.808	
				RAZEM	13.808
42	KNR 2-01 d.2 0235-01	Zасыpanie wnętrza budynku do poziomu dołu chudego betonu poz.41	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.808	
				RAZEM	13.808
43	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.41	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.808	
				RAZEM	13.808
44	KNNR 2 d.2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki B-15 (C12/15) 0.12*(3*6.22-1.3*2.5)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.849	
				RAZEM	1.849
45	KNNR 2 d.2 0601-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy - pod ścianami nośnymi i działowymi poz.34+0.2*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.420	
				RAZEM	6.420
46	KNR K-02 d.2 0104-07	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zapra- wie cienkospoinowej (klejowej) 2.67*(3*2+6.7*2)-1*2.1-1.5*2.1-0.8*1*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.948	
				RAZEM	44.948
47	KNR 2-02 d.2 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków - otwory na kraty wentylacyjne 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 2-02 d.2 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 2-02 d.2 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. L19 <na ścianach nośnych pod wszystkie otwory>1.5*2+1.8*2+1.2*2*2	m		
			m	11.400	
				RAZEM	11.400
50	KNNR 2 d.2 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych 3*6.22	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.660	
				RAZEM	18.660
51	KNNR 2 d.2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców <wieńiec>0.4*2*(3.48*2+6.7*2)+0.24*(3*2+6.22*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.714	
				RAZEM	20.714

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 2 d.2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm (123.31+83.3)/1000	t t	0.207	0.207
				RAZEM	0.207
53	KNNR 2 d.2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 29.52/1000	t t	0.030	0.030
				RAZEM	0.030
54	KNNR 2 d.2 0107-07	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - B-20 0.12*3*6.22+0.24*0.24*(3*2+6.7*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.357	3.357
				RAZEM	3.357
55	KNR 2-02 d.2 1219-04 analogia	Kotwa stalowa do mocowania murłaty 14	szt. szt.	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
56	KNR 2-02 d.2 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.12*0.12*7.8*2	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.225	0.225
				RAZEM	0.225
57	KNR 2-02 d.2 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.418	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.418	0.418
				RAZEM	0.418
58	KNNR 2 d.2 0403-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej 45.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.240	45.240
				RAZEM	45.240
59	KNR AT-09 d.2 0102-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - membrana paro- przepuszczalna, kontrłaty o wym. 2,5x5cm poz.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.240	45.240
				RAZEM	45.240
60	KNNR 2 d.2 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej -łaty o wym. 4x5cm poz.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.240	45.240
				RAZEM	45.240
61	NNRNKB d.2 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 7.8*2	m m	15.600	15.600
				RAZEM	15.600
62	NNRNKB d.2 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % bla- chą powlekaną dachówkową na łątach poz.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.240	45.240
				RAZEM	45.240
63	NNRNKB d.2 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 7.8	m m	7.800	7.800
				RAZEM	7.800
64	NNRNKB d.2 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów 7.8*2	m m	15.600	15.600
				RAZEM	15.600
65	KNR AT-09 d.2 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu poz.64	m m	15.600	15.600
				RAZEM	15.600
66	NNRNKB d.2 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrow- nic 2.9*4	m m	11.600	11.600
				RAZEM	11.600
67	KNR 2-02 d.2 0508-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej i powlekane 7.8*2	m m	15.600	15.600
				RAZEM	15.600
68	KNR 2-02 d.2 0510-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm z blachy ocynkowanej i powlekane 3*2	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
69	KNNR 2 d.2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - docieplenie stropu 3.48*6.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.316	23.316
				RAZEM	23.316

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 2-02 d.2 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15cm poz.69	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	23.316	
				RAZEM	23.316
71	KNR K-02 d.2 0105-06	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) 2.79*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.370	
				RAZEM	8.370
72	KNNR 7 d.2 0503-08	Drzwi zewnętrzne aluminiowe kompletne  1.5*2.1+1*2.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.250	
				RAZEM	5.250
73	KNR 0-23 d.2 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5cm EPS 070-40 - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 2.9*(6.8*2+2.58*2)+2.58*0.5*2*1.25-1.03*0.98-1.46*2.03-0.8*1*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	52.056	
				RAZEM	52.056
74	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.73	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	52.056	
				RAZEM	52.056
75	KNR 0-23 d.2 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 0.05*(2.03*4+0.96+1.46)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.527	
				RAZEM	0.527
76	KNR 0-23 d.2 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykupłych kątownikiem metalowym  2.9*4+2.03*4+0.96+1.46+1*2*2+0.8*2*2	m		
			m	29.340	
				RAZEM	29.340
77	KNR 0-23 d.2 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.73	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	52.056	
				RAZEM	52.056
78	KNR 0-23 d.2 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm poz.75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.527	
				RAZEM	0.527
79	KNNR 5 d.2 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton  <dla pręta fi 8mm pod styropianem>2.6*2	m		
			m	5.200	
				RAZEM	5.200
80	KNNR 5 d.2 0201-05	Przewody odprowadzające fi 8mm wciągane do rur  2.6*2	m		
			m	5.200	
				RAZEM	5.200
81	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III  8*2+4*2+2	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
82	KNNR 5 d.2 0303-09	Puszka do złącza odgromowego  2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 5 d.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNNR 5 d.2 0612-02	Złącza do rynny w instalacji odgromowej  2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNNR 2 d.2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m  9*4*2+3.2*5*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	104.000	
				RAZEM	104.000
86	KNNR 2 d.2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa  3*2.1+3*4-2.5*1.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.050	
				RAZEM	15.050
87	KNNR 2 d.2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - EPS-100-38 gr. 10cm poz.86	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.050	
				RAZEM	15.050
88	KNNR 2 d.2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa  poz.86	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.050	
				RAZEM	15.050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNNR 2 d.2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm poz.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.050	
				RAZEM	15.050
90	KNNR 2 d.2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 5 poz.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.050	
				RAZEM	15.050
91	KNR 2-02 d.2 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.050	
				RAZEM	15.050
92	KNR 2-02 d.2 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną 3*2.1+3*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.300	
				RAZEM	18.300
93	KNR 2-02 d.2 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 3*2+2.1*2+0.24*2-1+3*2+4*2+0.24*2-1.5	m m	22.660	
				RAZEM	22.660
94	KNR 2-02 d.2 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 1.3*2+2.5*2	m m	7.600	
				RAZEM	7.600
95	KNNR 2 d.2 0801-03	Tynki zwykle wewnętrzne III kategorii ścian i słupów 2.6*(3*4+2.1*2+3*2)+0.24*(2*4+1+1.5)-2-1.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	55.240	
				RAZEM	55.240
96	KNNR 2 d.2 0801-04	Tynki zwykle wewnętrzne III kategorii stropów 3*2.1+3*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.300	
				RAZEM	18.300
97	KNR 2-02 d.2 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem <sufity>poz.96 <ściany>poz.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.300 55.240	
				RAZEM	73.540
98	KNNR-W 3 d.2 0311-03 analogia	Osadzenie krętek wentylacyjnych 14x14cm w pom. sterowni i na ścianie zewnętrznej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3</b>	<b>45232460-4</b>	<b>REMONT KOMORY PO STAREJ PRZEPOMPOWNI</b>			
99	KNP 05 d.3 1012-01.01 analogia	Wykonanie nowej pokrywy na komorze - komora dwudzielna z blachy ryflowanej wraz z rączkami, kłódką i obsadzeniem nowego kątownika 4x4cm w istniejącej konstrukcji żelbetowej pokrycia komory - wymiar otworu 120x180cm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 4-01 d.3 0106-05	Usunięcie ze zbiornika osadu wraz z utylizacją 2.45*2.45*3.14*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.424	
				RAZEM	9.424
101	KNR 0-23 d.3 2611-01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian, stropu i dna zbiornika <dno>2.45*2.45*3.14 <ściany>2*3.14*2.45*6 <strop>2.45*2.45*3.14-1.2*1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.848 92.316 16.688	
				RAZEM	127.852
102	KNR K-01 d.3 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych poz.101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	127.852	
				RAZEM	127.852
103	KNR K-01 d.3 0108-05	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej poz.101*0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.785	
				RAZEM	12.785
104	KNR K-01 d.3 0106-05	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową cz.I poz.103*0.008*1000	dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup>	102.280	
				RAZEM	102.280
105	KNR K-01 d.3 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach pionowych <ściany>2*3.14*2.45*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	92.316	
				RAZEM	92.316



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR K-01 d.3 0116-01	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach poziomych <dno>2.45*2.45*3.14 <strop>2.45*2.45*3.14-1.2*1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.848 16.688	
				RAZEM	35.536
107	KNR-W 4-01 d.3 0209-03 analogia	Przebicie otworów dla rury dn400 w ścianach zbiornika  0.22*0.22*3.14*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.304	
				RAZEM	0.304
108	KNR-W 2-18 d.3 0422-06 analogia	Przejścia szczelne w studzienkach dla rur PVC o śr. zewn. 400 mm  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR-W 4-01 d.3 0206-02 analogia	Zabetonowanie otworów po wyłączonych z eksploatacji kanałach  3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
<b>4</b>	<b>45232460-4</b>	<b>SIECI ZEWNĘTRZNE WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ</b>			
110	KNNR 1 d.4 0605-03	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m. <dla wykopów pod sieci i studnie>50	szt.  szt.	  50.000	
				RAZEM	50.000
111	KNNR 1 d.4 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm <dla wykopów pod sieci i studnie>24*7	godz.  godz.	  168.000	
				RAZEM	168.000
112	KNR-W 2-01 d.4 0808-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m <sieć kanalizacyjna dn400>27.2*2*4.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  228.480	
				RAZEM	228.480
113	KNR-W 2-01 d.4 0811-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości 7,20 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m <studnie na sieci kanalizacyjnej>4*3*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48.000	
				RAZEM	48.000
114	KNNR 1 d.4 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 <wodociąg likwidacja i nowy odcinek oraz sieć tłoczna>(poz.116+poz.121+15)*1.5*1.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  79.050	
				RAZEM	79.050
115	KNR 2-28 d.4 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm  (poz.116+poz.121+poz.123)*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.920	
				RAZEM	25.920
116	KNNR 11 d.4 0302-01	Rurociągi PE100 SDR17 PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 1.5	m  m	  1.500	
				RAZEM	1.500
117	KNR 2-28 d.4 0307-02	Złącza typu RK - połączenie rurociągów PE90 i stalowych dn80  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR-W 2-18 d.4 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR 2-28 d.4 0309-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 11 d.4 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80mm 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNNR 11 d.4 0302-03	Rurociągi PE100 SDR17 PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm 14.5	m  m	  14.500	
				RAZEM	14.500
122	KNR-W 2-18 d.4 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm 1	złącz.  złącz.	  1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNNR 4 d.4 1308-06	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 1.6+5.5+8.3+3+6.5+2.3	m m	27.200	
				RAZEM	27.200
124	KNNR 4 d.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <S2>1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNNR 4 d.4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNNR 4 d.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <S2>1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 4 d.4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m <S1>1 <S3>1 <S4>1	stud. stud. stud.	1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	3.000
128	KNNR 4 d.4 1413-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (4.8+5.2+5.2-3*3)*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	12.400	
				RAZEM	12.400
129	KNR 7-04 d.4 0308-06 analogia	Zastawki kanałowe dn 400mm w studniach 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
130	KNR 2-18 d.4 0614-08 + KNR 2-18 0616-03 + KNR 2-18 0616-06	Przepompownia P-1 wykonana metodą studniarską o średnicy 3200 mm i głębokości 7,4 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 7-03 d.4 0101-01 analogia	Dostawa kompletnego żurawika trójnożnego do pompy o udźwigu nie mniejszym niż 300kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 2-28 d.4 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym poz.116*0.6*0.29 poz.121*0.6*0.36 poz.123*0.6*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.261 3.132 9.792	
				RAZEM	13.185
133	KNR-W 2-19 d.4 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu i sieci tłocznej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.121+poz.116	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
134	KNR-W 2-19 d.4 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNNR 1 d.4 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.114	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	79.050	
				RAZEM	79.050
<b>5 45310000-3 BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>					
136	KNR 5-15 d.5 0701-03	Dostawa i montaż agregatu prądowórczego 20 kW wraz z uziemieniem, wyposażeniem, podłączeniem do budynku, badaniami i rozruchem, szkoleniem i instrukcją współpracy z siecią energetyczną wraz z montażem przepustnic nawiewnej i wywiewnej w ścianach 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 5 d.5 0404-01	Tablice rozdzielcze - tablica rozdzielcza kompletna wg schematu na rys. PTE-3	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNNR 4 d.5 0410-04 ANALOGIA	Modernizacja istniejącej rozdzielnicy technologicznej zgodnie z projektem technicznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 4 d.5 0410-04	Dostawa i montaż systemu monitoringu i wizualizacji procesu zgodnie z projektem technicznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNNR 5 d.5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RS37 w cegle	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
141	KNNR 5 d.5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
142	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
143	KNNR 5 d.5 0716-01	Układanie kabli YKY 4x25mm <sup>2</sup> - zasilenie tablicy elektrycznej	m		
		4+3+2+2	m	11.000	
				RAZEM	11.000
144	KNNR-W 5-08 d.5 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm <sup>2</sup> <zasilenie tablicy elektrycznej>5*2	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
145	KNNR 5 d.5 0716-01	Układanie kabli YLY 5x10 - zasilenie awaryjne	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
146	KNNR-W 5-08 d.5 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm <sup>2</sup> <zasilenie awaryjne - agregat>5*2	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
147	KNNR 5 d.5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		3+4+2	m	9.000	
				RAZEM	9.000
148	KNNR 5 d.5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - ochrona przeciwprzebieciowa RG - LgY 35	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
149	KNNR-W 5-08 d.5 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm <sup>2</sup> <LgY 35>4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
150	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - 3 x LgY 1,5mm <sup>2</sup>	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
151	KNNR 5 d.5 0605-05 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 25x4 w ławach fundamentowych  <uziemiaenie budynku w ławach fundamentowych>7*2+4.5*2 <dojścia do złączy kontrolnych>2*2	m		
			m	23.000	
			m	4.000	
				RAZEM	27.000
152	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
153	KNNR 5 d.5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Przewód uziemiający - GSW FeZn 25x4	m		
		3+2+4	m	9.000	
				RAZEM	9.000
154	KNNR 5 d.5 0716-01	Układanie kabli YLY 5x10 - zasilenie rozdzielnicy technologicznej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
155	KNNR-W 5-08 d.5 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<zasilenie rozdzielniczy technologicznej>5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
156	KNNR 5 d.5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		<do szafy sterowniczej przepompowni>0.8*0.4*17	m <sup>3</sup>	5.440	
				RAZEM	5.440
157	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK50	m		
		17+2	m	19.000	
				RAZEM	19.000
158	KNNR 5 d.5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		poz.157+4	m	23.000	
				RAZEM	23.000
159	KNNR 5 d.5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m		
		poz.158	m	23.000	
				RAZEM	23.000
160	KNNR 5 d.5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.156	m <sup>3</sup>	5.440	
				RAZEM	5.440
161	KNNR 5 d.5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		<oświetlenie terenu>0.8*0.4*31	m <sup>3</sup>	9.920	
				RAZEM	9.920
162	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK50	m		
		31+4	m	35.000	
				RAZEM	35.000
163	KNNR 5 d.5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x6mm <sup>2</sup>	m		
		poz.162+4	m	39.000	
				RAZEM	39.000
164	KNNR 5 d.5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m		
		poz.163	m	39.000	
				RAZEM	39.000
165	KNNR 5 d.5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.161	m <sup>3</sup>	9.920	
				RAZEM	9.920
166	KNNR 5 d.5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o łącznej długości 6,0m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
167	KNR 5-15 d.5 0911-03	Montaż fundamentu prefabrykowanego do słupa oświetleniowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
168	KNNR 5 d.5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
169	KNNR 5 d.5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNNR 5 d.5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
171	KNNR 5 d.5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
172	KNNR 5 d.5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
173	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
174	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
175	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
176	KNNR 5 d.5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
177	KNNR 5 d.5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
178	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
179	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
180	KNNR 5 d.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
181	KNNR 5 d.5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
		- gniazdo stałe 16A 3P+N+Z			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
182	KNNR 5 d.5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED2x18W IP44	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
183	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - plafoniera 23W LED IP44	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
184	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy awaryjne LED 1h 3W IP65	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy awaryjne LED 1h 3W IP65 z piktogramem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
186	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
187	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
188	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		12	prób.	12.000	
				RAZEM	12.000
190	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193	KNNR 5 d.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNR 4-03 d.5 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
196	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>6</b>	<b>45111291-4</b>	<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE - OGRODZENIE I UTWARDZENIE TERENU</b>			
197	KNR 2-01 d.6 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia - oczyszczenie terenu objętego inwestycją (32.5*4+15.5*4)/10000	ha		
			ha	0.019	
				RAZEM	0.019
198	KNR 2-01 d.6 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
199	KNR 2-01 d.6 0110-02 wycena indywidualna	Wywożenie karpiny i gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		20+10	mp	30.000	
				RAZEM	30.000
200	KNR 2-31 d.6 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm <drogi>287.91 <chodniki>32.99	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	287.910	
			m <sup>2</sup>	32.990	
				RAZEM	320.900
201	KNR 2-31 d.6 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 <drogi>287.91	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	287.910	
				RAZEM	287.910
202	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15 <krawężniki>(0.15*0.35+0.15*0.15)*(poz.203+poz.204) <obrzeża>(0.10*0.20+0.1*0.1)*poz.206	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.153	
			m <sup>3</sup>	1.233	
				RAZEM	12.386
203	KNR 2-31 d.6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		5.3+7+4	m	16.300	
				RAZEM	16.300
204	KNR 2-31 d.6 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		5.22+10.28+8.45+5+14.71+1.45+25+24.75+1.7+22.28+5.78+7.79	m	132.410	
				RAZEM	132.410
205	KNR 2-31 d.6 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		8.45+14.71+22.28+7.79	m	53.230	
				RAZEM	53.230
206	KNR 2-31 d.6 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 0.34+1+1.74+4.74+7.96+5.74+0.58+11+8	m		
			m	41.100	
				RAZEM	41.100
207	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm <chodniki i opaski>poz.208	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	50.430	
				RAZEM	50.430
208	KNR 0-11 d.6 0322-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara <przy drodze>32.99 <przy budynku technicznym>17.44	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32.990	
			m <sup>2</sup>	17.440	
				RAZEM	50.430
209	KNR 2-31 d.6 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <drogi>poz.201	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	287.910	
				RAZEM	287.910
210	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<drogi>poz.201	m <sup>2</sup>	287.910	
				RAZEM	287.910
211	KNR 2-31 d.6 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 poz.201	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	287.910	
				RAZEM	287.910
212	KNR 0-11 d.6 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka szara <drogi>poz.201	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	287.910	
				RAZEM	287.910
213	KNR 2-31 d.6 0103-02 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - przygotowanie powierzchni skarpy pod podkład z chudego betonu 33.46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33.460	
				RAZEM	33.460
214	KNR 2-31 d.6 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy 10cm  poz.213	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33.460	
				RAZEM	33.460
215	KNR-W 2-01 d.6 0520-01	Umocnienie skarp płytami meba gr. 8cm  poz.213	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33.460	
				RAZEM	33.460
216	KNR 2-31 d.6 0204-05 0204-06 analogia	Wykonanie wypełnienia wolnych przestrzeni w płytach meba - grubość po zagęszczeniu 8 cm  poz.213*0.36	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.046	
				RAZEM	12.046
217	KNR 2-01 d.6 0317-01 analogia	Wykopy liniowe pod cokolik betonowy  <pod ogrodzenie - odcinek z cokołem betonowym>0.2*1.0*(7.5+2.5)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
218	KNR 2-02 d.6 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 0.67*10*4/1000	t		
			t	0.027	
				RAZEM	0.027
219	KNR 2-02 d.6 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie 0.22*0.7*4*10/1000	t		
			t	0.006	
				RAZEM	0.006
220	KNR 2-02 d.6 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m- B-20  10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
221	KNR 2-01 d.6 0312-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu I-II) <pod fundamenty słupów systemowych z cokołem prefabrykowanym>40	dół.		
			dół.	40.000	
				RAZEM	40.000
222	KNR 4-01 d.6 0203-03 analogia	Obetonowania słupków ogrodzeniowych  poz.221*0.25*0.25*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.500	
				RAZEM	2.500
223	KNR 2-31 d.6 0407-02 analogia	Podmurówka w postaci deski żelbetonowej wys. 25cm i łączników żelbetonowych na słupkach  34.63+1.45+13.73+32.5+19.53-10	m		
			m	91.840	
				RAZEM	91.840
224	KNR 2-02 d.6 1803-03 analogia	Ogrodzenie panelowe (panel:wys. 1730mm, dł.2500mm, typ 4W, wymiar oczka 50x200mm, pręty powlekane fi minimum 5mm montowane za pomocą obejm systemowych na słupkach z kształtowników stalowych 60x40x2mm z daszkiem z tworzywa sztucznego mrozoodpornego) 34.63+1.45+13.73+32.5+19.53	m		
			m	101.840	
				RAZEM	101.840
225	KNR 2-02 d.6 1808-01 analogia	Brama systemowa przesuwna ręczna kompletna z fundamentem L=4000mm, H=2000mm  1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
226	KNR 2-21 d.6 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - ziemia z urobku	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(32.5*4+15.5*4)*0.15$	m <sup>3</sup>	28.800	
				RAZEM	28.800
227	KNR 2-21 d.6 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		$32.5*4+15.5*4$	m <sup>2</sup>	192.000	
				RAZEM	192.000