
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
42113110-8	Płyty fundamentowe
44232000-5	Drewniane konstrukcje dachowe
44130000-0	Studzienki kanalizacyjne
44163112-8	Układ kanalizacyjny
39370000-6	Instalacje wodne
31527200-8	Oświetlenie zewnętrzne

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa łożni solankowej wraz z przyłączem wodociągowym instalacją wodociągową, elektryczną, monitoringu i technologiczną solanki oraz zagospodarowaniem terenu.
ADRES INWESTYCJI:	Zabytkowy Park Habsburgów, 34-315 Żywiec, Dz. Nr 1502/3, 2848/11, 2848/10, 2864/7 obręb 241701_1.0007, Żywiec
NAZWA INWESTORA:	Miasto Żywiec
ADRES INWESTORA:	Ul. Rynek 2 34-300 Żywiec
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	

mgr inż. Kamil Mendyk

DATA OPRACOWANIA: 13.07.2023

Przedmiar robót stanowi jedynie funkcję pomocniczą. Wykonawca powinien uwzględnić w wycenie wszelkie roboty niezbędne do realizacji zamówienia. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych oraz przyjętych do wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów, ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować bezpośrednio na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową. Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych, analizy indywidualne, nakładów rzeczowych oraz analizy własne cen czynników produkcji i wskaźników narzutów kosztów pośrednich i zysku:- zgodnie z ROZPORZĄDZENIEMINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII¹⁾z dnia 20 grudnia 2021 r.w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym; Rozdział 2 &3 pkt2, ceny jednostkowe robót określono na podstawie danych rynkowych (średnich cen przetargowych II kwartału 2023r.)

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 Tężnia	4
1.1 prace ziemne	4
1.2 kostka brukowa tężnia	4
1.3 Elementy konstrukcyjne	5
1.4 Elewacja	7
2 Mała architektura	7
3 Nawierzchnie mineralne	8
4 Nasadzenia	8
5 Roboty kablowe	9
6 Montaż słupów	10
7 Monitoring	10
8 B. Sanitarna	11
8.1 Przyłącze wodociągowe - roboty ziemne	11
8.2 Roboty instalacyjne	11
8.3 Roboty budowlane	12
8.4 Roboty instalacyjne	13
8.5 Roboty instalacyjne kanalizacja	14
8.6 Szafa	14

techn.

techn.
Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Tężnia			
1.1			prace ziemne			
1		KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
d.1.1			poz.5 <30,3 m2> / 10000	ha	0,0030	
					RAZEM	0,0030
2		KNNR-W 10 2402-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odległość do 1 km	m2		
d.1.1			poz.5 <30,3 m2>	m2	30	
					RAZEM	30
3		KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
d.1.1			poz.5 <30,3 m2> * 0,15	m3	4,5450	
					RAZEM	4,5450
4		KNR 2-01 0206-04 0214- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m3		
d.1.1			poz.5 <30,3 m2> * 0,33 0,4 * 0,4 * 0,67 * 6	m3 m3	9,9990 0,6432	
					RAZEM	10,6422
5		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
d.1.1			30,3	m2	30,3000	
					RAZEM	30,3000
6		KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - płyta betonowa C35/45 W4 klasa środowiska XD3 zbrojona prętami #12 i #8, otulina min. 40mm - 15-35cm	m3		
d.1.1			30,6 * 0,12 0,315 * 7,5	m3 m3	3,672 2,363	
					RAZEM	6,035
7		KNR-W 2-02 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe o objętości do 2.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu C35/45	m3		
d.1.1			(0,4 * 0,4 * 1,2) * 6	m3	1,152	
					RAZEM	1,152
8		KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2		
d.1.1			30,6	m2	30,600	
					RAZEM	30,600
9		KNR 2-15 0212-02 analogia	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.		
d.1.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10		ZKNR C-2 0701-05	Osadzenie drobnych elementów - osadzenie kotwew	szt.		
d.1.1			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
11		KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-10 mm	t		
d.1.1			(13,5 + 339,1) / 1000	t	0,353	
					RAZEM	0,353
1.2			kostka brukowa tężnia			
12		KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
d.1.2			poz.16 <36,91 m2> / 10000	ha	0,0037	
					RAZEM	0,0037

techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	d.1.2	KNNR-W 10 2402-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odległość do 1 km	m2		
			(poz.16 <36,91 m2> - 30,3)	m2	7	
					RAZEM	7
14	d.1.2	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
			(poz.16 <36,91 m2> - 30,3) * 0,15	m3	0,992	
					RAZEM	0,992
15	d.1.2	KNNR 10202-08+ 0208-02+ 0407-02	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na odkład lub nasyp samochodami na odległość do 10 km wraz z zagęszczeniem gruntów w nasypie i zwilżenie w miarę potrzeby warstw zagęszczonych wodą	m3		
			(poz.16 <36,91 m2> - 30,3) * 0,33	m3	2,1813	
					RAZEM	2,1813
16	d.1.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m2		
			36,91	m2	36,910	
					RAZEM	36,910
17	d.1.2	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - pospółka	m2		
			poz.16 <36,91 m2>	m2	37	
					RAZEM	37
18	d.1.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.16 <36,91 m2>	m2	37	
					RAZEM	37
19	d.1.2	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.16 <36,91 m2>	m2	37	
					RAZEM	37
20	d.1.2	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową płyty z piaskowca	m2		
			poz.16 <36,91 m2>	m2	36,910	
					RAZEM	36,910
21	d.1.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
			3,77 * 6	m	22,6200	
					RAZEM	22,6200
22	d.1.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeże	m3		
			poz.21 <22,62 m> * (0,1 * 0,28 + 0,15 * 0,1 + 0,1 * 0,1 / 2)	m3	1,0858	
					RAZEM	1,0858
23	d.1.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			poz.21 <22,62 m>	m	22,6200	
					RAZEM	22,6200
24	d.1.2	KNR 2-01 0510-010510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
			poz.23 <22,62 m> * 0,5	m2	11,3100	
					RAZEM	11,3100
1.3			Elementy konstrukcyjne			
25	d.1.3	KNR 4-01 0101-11	Wykonanie i ustawienie rynny drewnianej do odprowadzenia wody	m		
			3,7 * 6	m	22,200	
					RAZEM	22,200
26	SST.02 d.1.3	NNRNKB 202 0417-05	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - słupy o dł. ponad 2 m i przekroju do 180 cm2	m3		

techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,2 * 0,2 * 3,16 * 6	m3	0,758	
			0,12 * 0,15 * 3,22 * 12	m3	0,696	
					RAZEM	1,454
27 d.1.3	SST.02	NNRNKB 202 0417-04	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - słupy o dł. do 2 m i przekroju ponad 180 cm2	m3		
			0,1 * 0,1 * 0,51 * 6	m3	0,031	
					RAZEM	0,031
28 d.1.3	SST.02	NNRNKB 202 0417-01	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - podwaliny o dł. ponad 2 m o przekroju do 180 cm2	m3		
			0,12 * 0,12 * 0,97 * 6	m3	0,084	
					RAZEM	0,084
29 d.1.3		KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
			0,1 * 0,24 * 2,02 * 6	m3	0,291	
			0,16 * 0,18 * 1,25 * 12	m3	0,432	
			0,12 * 0,12 * 0,6 * 24	m3	0,207	
			0,1 * 0,24 * 0,78 * 6	m3	0,112	
			0,1 * 0,1 * 0,51 * 6	m3	0,031	
			0,1 * 0,14 * 0,78 * 6	m3	0,066	
					RAZEM	1,139
30 d.1.3		KNR 2-02 0406-03	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew.		
			0,03 * 0,03 * 3,85 * 12	m3 drew.	0,042	
			0,03 * 0,03 * 0,51 * 60	m3 drew.	0,028	
			0,03 * 0,03 * 0,94 * 60	m3 drew.	0,051	
			0,06 * 0,06 * 0,85 * 4	m3 drew.	0,012	
			0,06 * 0,06 * 1,03 * 36	m3 drew.	0,133	
			0,06 * 0,06 * 0,8 * 36	m3 drew.	0,104	
			0,06 * 0,06 * 0,59 * 36	m3 drew.	0,076	
					RAZEM	0,446
31 d.1.3		KNR 19-01 0404-05	Krokwie o dł. do 4,5 m; przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3		
			0,1 * 0,24 * 3,74 * 6	m3	0,539	
			0,06 * 0,18 * 3,19 * 12	m3	0,413	
			0,06 * 0,18 * 2,24 * 12	m3	0,290	
			0,06 * 0,18 * 1,29 * 12	m3	0,167	
			0,07 * 0,14 * 1,75 * 6	m3	0,103	
			0,07 * 0,14 * 0,99 * 12	m3	0,116	
					RAZEM	1,628
32 d.1.3		KNR 19-01 0404-03	Płatwie o dł. ponad 3,0 m; przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3		
			0,16 * 0,18 * 3,63 * 6	m3	0,627	
			0,1 * 0,14 * 1,44 * 6	m3	0,121	
			0,12 * 0,12 * 0,97 * 6	m3	0,084	
					RAZEM	0,832
33 d.1.3		NNRNKB 202 0419-06	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - wiatrownice o przekroju ponad 180 cm2	m3		
			0,04 * 0,1 * 1,7 * 6	m3	0,041	
			0,04 * 0,16 * 3,9 * 6	m3	0,150	
			0,02 * 0,15 * 1,3 * 36	m3	0,140	
					RAZEM	0,331
34 d.1.3		NNRNKB 202 0420-01	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2		
			35,56	m2	35,560	
					RAZEM	35,560

techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	d.1.3	KNNR-W 2 W0501-06	Rynny koryta rozprowadzając solanke	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
36	d.1.3	KNNR-W 3 0504-06	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania drewna preparatami solowymi - bale i krawędziaki	m2		
			2 * (0,2 + 0,2) * 3,16 * 6	m2	15,168	
			2 * (0,12 + 0,15) * 3,22 * 12	m2	20,866	
			2 * (0,1 + 0,1) * 0,51 * 6	m2	1,224	
			2 * (0,12 + 0,12) * 0,97 * 6	m2	2,794	
			2 * (0,1 + 0,24) * 2,02 * 6	m2	8,242	
			2 * (0,16 + 0,18) * 1,25 * 12	m2	10,200	
			2 * (0,12 + 0,12) * 0,6 * 24	m2	6,912	
			2 * (0,1 + 0,24) * 0,78 * 6	m2	3,182	
			2 * (0,1 + 0,1) * 0,51 * 6	m2	1,224	
			2 * (0,1 + 0,14) * 0,78 * 6	m2	2,246	
			2 * (0,03 + 0,03) * 3,85 * 12	m2	5,544	
			2 * (0,03 + 0,03) * 0,51 * 60	m2	3,672	
			2 * (0,03 + 0,03) * 0,94 * 60	m2	6,768	
			2 * (0,06 + 0,06) * 0,85 * 4	m2	0,816	
			2 * (0,06 + 0,06) * 1,03 * 36	m2	8,899	
			2 * (0,06 + 0,06) * 0,8 * 36	m2	6,912	
			2 * (0,06 + 0,06) * 0,59 * 36	m2	5,098	
			2 * (0,1 + 0,24) * 3,74 * 6	m2	15,259	
			2 * (0,06 + 0,18) * 3,19 * 12	m2	18,374	
			2 * (0,06 + 0,18) * 2,24 * 12	m2	12,902	
			2 * (0,06 + 0,18) * 1,29 * 12	m2	7,430	
			2 * (0,07 + 0,14) * 1,75 * 6	m2	4,410	
			2 * (0,07 + 0,14) * 0,99 * 12	m2	4,990	
			2 * (0,16 + 0,18) * 3,63 * 6	m2	14,810	
			2 * (0,1 + 0,14) * 1,44 * 6	m2	4,147	
			2 * (0,12 + 0,12) * 0,97 * 6	m2	2,794	
			2 * (0,04 + 0,1) * 1,7 * 6	m2	2,856	
			2 * (0,04 + 0,16) * 3,9 * 6	m2	9,360	
			2 * (0,02 + 0,15) * 1,3 * 36	m2	15,912	
					RAZEM	223,011
37	d.1.3	SST.02 KNR 19-01 0415-04	Krycie dachu gontami łupanymi podwójnie przy nachyleniu połaci do 85 %	m2		
			poz.34 <35,56 m2>	m2	35,560	
					RAZEM	35,560
1.4			Elewacja			
38	d.1.4	SST.02 analiza indywidualna	Dostawa i montaż wiązek tarniny	m3		
			7,5 * 3,3	m3	24,750	
					RAZEM	24,750
2			Mała architektura			
39	d.2	KNKRB 2 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe C16/20	m3		
			0,3 * 0,3 * 0,85 * poz.41 <5 elem.> * 4	m3	1,530	
					RAZEM	1,530
40	d.2	KNR DC-03 0203-03	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 16 mm	szt.		
			poz.41 <5 elem.> * 4	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
41	d.2	KNCK-1 0801- 03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- ławka z oparciem	elem.		
			5	elem.	5,000	
					RAZEM	5,000

techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	d.2	KNKRB 2 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe C16/20	m3		
			0,5 * 0,5 * 0,85 * 1 * poz.44 <3 elem.>	m3	0,638	
					RAZEM	0,638
43	d.2	KNR DC-03 0203-03	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 16 mm	szt.		
			poz.44 <3 elem.>	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
44	d.2	KNCK-1 0801- 03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji-kosz na śmieci	elem.		
			3	elem.	3,000	
					RAZEM	3,000
3			Nawierzchnie mineralne			
45	d.3	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
			poz.47 <27,06 m2> / 10000	ha	0,0027	
					RAZEM	0,0027
46	d.3	KNNR 10202- 08+ 0208-02+ 0407-02	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na odkład lub nasyp samochodami na odległość do 10 km wraz z zagęszczeniem gruntów w nasypie i zwilżenie w miarę potrzeby warstw zagęszczonych wodą	m3		
			poz.47 <27,06 m2> * 0,22	m3	5,9532	
					RAZEM	5,9532
47	d.3	KNNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m2		
			27,06	m2	27,060	
					RAZEM	27,060
48	d.3	KNR 2-31 0114-05 0114- 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.47 <27,06 m2>	m2	27	
					RAZEM	27
49	d.3	KNR 2-31 0114-05 0114- 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm - 0/31,5mm	m2		
			poz.47 <27,06 m2>	m2	27	
					RAZEM	27
50	d.3	KNR 2-31 0105-05 0105- 06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.47 <27,06 m2>	m2	27	
					RAZEM	27
51	d.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach - systemowe -listwa obrzeżona systemowa 4,5x8x100 cm, mocowana systemową kotwą do podłoża	m		
			27,0000	m	27,0000	
					RAZEM	27,0000
4			Nasadzenia			
52	d.4	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
53	d.4	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie prii (śr. 36-45 cm)	szt.		
			poz.52 <1 szt.>	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
54	d.4	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
			poz.53 <1 szt.> * 0,14	mp	0,14	

techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,14
55	d.4	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
			poz.53 <1 szt.> * 0,2	mp	0,20	
					RAZEM	0,20
56	d.4	KNP 01 1355- 01.01	Zabezpieczenie drzew i krzewów o wysokości do 1.0 m	szt.		
			215 - poz.53 <1 szt.>	szt.	214,000	
					RAZEM	214,000
5			Roboty kablowe			
57	SST d.5 3.0	KNNR 5 0713- 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x10 mm2	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
58	SST d.5 3.0	KNNR 5 0713- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -YKY3x2,5 mm2	m		
			256	m	256,000	
					RAZEM	256,000
59	SST d.5 3.0	KNNR 5 0713- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -YKY3x1,5 mm2	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
60	d.5	ZKNR PKRE 0103-03	Montaż bednarki ocynkowanej układanej na dnie wykopu	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
61	d.5	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
62	SST d.5 3.0	KNNR 5 0713- 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			poz.61 <20 m>	m	20,000	
					RAZEM	20,000
63	SST d.5 3.0	KNNR 5 0713- 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzenie kabla do słupów	m		
			1 * 3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
64	SST d.5 3.0	KNNR 5 0726- 06	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			3 * 3 * 3	szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
65	d.5	KNPnRPDE 31-06	Montaż tabliczki informacyjnej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
66	SST.03 d.5	KNNR 5 0403- 01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Szafka sterowania oświetleniem z wyposażeniem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
67	d.5	KNNR 5 0724- 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3		
			2 * 1 * 1,5 * 9	m3	27,000	
					RAZEM	27,000
68	d.5	KNNR 4 1206- 06	Przevierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
			poz.57 <4 m> + poz.58 <256 m> + poz.59 <15 m>	m	275,000	
					RAZEM	275,000

techn.
Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6			Montaż słupów			
69	SST d.6 3.0	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3		
			poz.71 <1 szt.> * 0,3 * 0,3 * 1,1	m3	0,099	
					RAZEM	0,099
70	d.6	KNR 4-01 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
			poz.69 <0,099 m3>	m3	0,099	
					RAZEM	0,099
71	SST d.6 3.0	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
72	SST d.6 3.0	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
73	d.6	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa typu parkowego 36W	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
74	SST d.6 3.0	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Kabel YKY 2x2,5 mm2	kpl.przew.		
			1	kpl.przew.	1,000	
					RAZEM	1,000
75	SST d.6 3.0	KNR 5-10 1001-04 analogia	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - złącza słupowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
76	SST d.6 3.0	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - tablice bezpiecznikowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
77	SST d.6 3.0	TZKNBK XVII 55-20	Uziomy szpilkowe kpl. pojedyncze o dł. pręta fi16 l=6m	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
78	d.6	KNNR 5 1008-02	Montaż opraw w kostce betonowej	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
7			Monitoring			
79	SST d.7 3.0	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
80	d.7	KNR 13-25 0106-06	Montaż kamery telewizji przemysłowej Kamera tubowa IP 5MP, motozoom, IR 30m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
81	d.7	KNR AL-01 0505-03 analogia	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - masa elementu powyżej 2,5 kg - IP 5MP, motozoom, IR 30m	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
82	d.7	KNR AL-01 0505-03 analogia	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - masa elementu powyżej 2,5 kg - media konwerter jednomodowy, jednowiątkowy z portem ethernet 1Gb/s	szt.		

techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
83	d.7	KNR AL-01 0505-03 analogia	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - masa elementu powyżej 2,5 kg Szafa Rack - z wyposażeniem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
84	SST d.7 3.0	KNNR 5 0707- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel F/UTP 4x0,2x0,5 żelowany	m		
			67	m	67,000	
					RAZEM	67,000
85	SST d.7 3.0	KNNR 5 0707- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel światłowodowy 4j (cztery włókna jednomodowe)	m		
			295	m	295,000	
					RAZEM	295,000
86	d.7	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm	m		
			325	m	325,000	
					RAZEM	325,000
8			B. Sanitarna			
8.1			Przyłącze wodociągowe - roboty ziemne			
87	d.8.1	KNNR 5 0724- 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3		
			2 * 1 * 1,5 * 7	m3	21,000	
					RAZEM	21,000
88	d.8.1	KNNR 4 1206- 06	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
			poz.93 <20 m>	m	20,000	
					RAZEM	20,000
8.2			Roboty instalacyjne			
89	d.8.2	KNNR 4 1414- 01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m - studnia zaworowa	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
90	d.8.2	KNNR 4 1414- 01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m - studnia wodomierzowa	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
91	d.8.2	KNNR-W 2-18 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 125/40	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
92	d.8.2	KNNR-W 2-18 0804-01 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 40 mm	wcin.		
			1	wcin.	1,000	
					RAZEM	1,000
93	d.8.2	KNNR 4 0104- 04 analogia	Rurociągi z PE o śr. zewn. 40 mm łączone metodą klejenia, w wykopie	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
94	d.8.2	KNNR 4 0108- 02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych Krotność = 2	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
95	d.8.2	KNNR-W 2-15 0140-02 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		

techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
96	d.8.2	KNR-W 2-15 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - EA DN20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
97	d.8.2	KNR-W 2-15 0122-05 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
98	d.8.2	S-219 0400-01	Zasuwa odcinająca o śr.nom. 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
99	d.8.2	KNR-W 2-15 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
100	d.8.2	KNR-W 2-15 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1 + 2 + 2	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
101	d.8.2	KNR 5-15 0608-01	Montaż elektrozaworów bez wiercenia otworów na gotowych uchwytach w instalacjach sprężonego powietrza - dn20 magnetyczny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
102	d.8.2	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 20 mm - filtr siatkowy skośny DN20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
103	d.8.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm Krotność = 2	200 m -1 prób.		
			1	200 m -1 prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
104	d.8.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
			1	odc.2 00m	1,000	
					RAZEM	1,000
105	d.8.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
			1	odc.2 00m	1,000	
					RAZEM	1,000
8.3			Roboty budowlane			
106	d.8.3	KNPnRPDE 70-176a	Wykuwanie otworu w betonie o grubości do 10 cm	m2		
			0,04 * 4	m2	0,160	
					RAZEM	0,160
107	d.8.3	KNR 2-01 0201-02 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m3		
			5 + 2	m3	7,000	
					RAZEM	7,000
108	d.8.3	KNR 13-12 1001-03	Podkład i podłoża betonowe	m3		
			4 * 1,5 * 0,1	m3	0,600	
					RAZEM	0,600

techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.8.3		KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m2		
			0,785	m2	0,785	
					RAZEM	0,785
110 d.8.3		KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
			2	m2	2,000	
					RAZEM	2,000
111 d.8.3		KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
			2	m2	2,000	
					RAZEM	2,000
112 d.8.3		KNR-W 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
113 d.8.3		KNR 9-23 0102-08	Uzupełnienie tynków i wyrównanie podłoży betonowych - wykonanie wyoblenia (fasety)	m		
			2,35	m	2,350	
					RAZEM	2,350
8.4			Roboty instalacyjne			
114 d.8.4		KNR-W 2-18 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 125/40	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
115 d.8.4		KNR-W 2-18 0804-01 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 40 mm	wcin.		
			1	wcin.	1,000	
					RAZEM	1,000
116 d.8.4		KNNR 4 0104- 06 analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewn. 40 mm łączone metodą klejenia, w wykopie	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
117 d.8.4		KNR-W 2-15 0130-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
118 d.8.4		KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zawory elektromagnetyczne dwudrożne	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
119 d.8.4		KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm Krotność = 2	200 m -1 prób.		
			1	200 m -1 prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
120 d.8.4		KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
			1	odc.2 00m	1,000	
					RAZEM	1,000
121 d.8.4		KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
			1	odc.2 00m	1,000	
					RAZEM	1,000

techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	d.8.4	KNR 0-13 0130-04	Rurociągi o śr. 40 mm	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
123	d.8.4	kalk. własna	Dostawa solanki	m3		
			5	m3	5,000	
					RAZEM	5,000
8.5			Roboty instalacyjne kanalizacja			
124	d.8.5	KNNR 5 0724- 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3		
			2 * 1 * 1,5 * 5	m3	15,000	
					RAZEM	15,000
125	d.8.5	KNNR 4 1206- 06	Przeziery o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
			poz.126 <20 m>	m	20,000	
					RAZEM	20,000
126	d.8.5	KNNR 4 0203- 04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
127	d.8.5	KNR 0-35 0112-03 analogia	Pompa zatapiana wg. dokumentacji	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
128	d.8.5	kalk. własna	miernik poziomu solanki	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
129	d.8.5	KNR 7-24 0140-01 analogia	Zbiorniki otwarte bezciśnieniowe dostarczane z tworzywa 5m3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
130	d.8.5	KNNR 4 1417- 02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia z zaworem odcinajacytm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
131	d.8.5	KNR-W 2-25 0521-01	Zasowy żeliwne burzowe kanalizacyjne o śr. 100 mm - budowa	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
132	d.8.5	KNR-W 2-15 0211-08 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	podej		
			13	podej	13,000	
					RAZEM	13,000
133	d.8.5	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
			1	odc. -1 prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
8.6			Szafa			
134	SST.03 d.8.6	KNNR 5 0403- 01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Szafka sterowania tężnią z wyposażeniem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.8.6	SST.03	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			3 * 4	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
136 d.8.6	SST.03	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
			3	odc.	3,000	
					RAZEM	3,000
137 d.8.6		KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000