

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa kompleksu sportowego z budową budynku zaplecza sanitarnego i infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiorcą budynku gospodarczego w ramach zadania: "Budowa Gminnego Ośrodka Sportowego" - CZĘŚĆ II

ADRES INWESTYCJI: Osiek, dz. nr 700/4, obr. 0007 Osiek, gmina Osiek

NAZWA INWESTORA: Gmina Osiek

ADRES INWESTORA: ul.Kwiatowa 30, 83-221 Osiek

WYKONAWCA: PSBUD Piotr Świrzyński

ADRES WYKONAWCY: Wałdowo Szlacheckie 87G, 86-302 Grudziądz

BRANŻE: Budowlana + elektryczna + sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Piotr Świrzyński

DATA OPRACOWANIA: 22.09.2023

---

Wykonawca robót powinien przed wykonaniem wyceny prac dokonać wizji lokalnej w terenie celem zapoznania się ze specyfiką oraz zakresem prowadzonych robót.

W przypadku pojawienia się jakichkolwiek niejasności bądź w przypadku zauważenia błędów w dokumentacji przedmiarowej, wykonawca powinien powiadomić o tym fakcie inwestora oraz projektanta opracowania celem ostatecznego wyjaśnienia wykrytych błędów i niejasności mogących wpłynąć na wycenę prac.

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>						
<b>1</b>			<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>			
<b>1.1</b>			<b>BUDOWA PREFABRYKOWANEGO BUDYNKU ZAPLECZA SANITARNEGO</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			237,67	m2	237,670	
					<b>RAZEM</b>	<b>237,670</b>
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2		
			poz.1	m2	237,670	
					<b>RAZEM</b>	<b>237,670</b>
3 d.1.1	KNR 2-01 0202-02		Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III	m3		
			poz.1 * 0,6	m3	142,602	
					<b>RAZEM</b>	<b>142,602</b>
4 d.1.1	KNR 2-31 0103-04 analogia		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
			poz.1	m2	237,670	
					<b>RAZEM</b>	<b>237,670</b>
5 d.1.1	KNKRB 6 0102-05		Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie - podbudowa tłuczniowo-piaskowa do poziomu gruntu nośnego	m3		
			170 * 0,6	m3	102,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>102,000</b>
6 d.1.1	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3		
			130,66 * 0,1	m3	13,066	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,066</b>
7 d.1.1	NNRNKB 202 0618-03		(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 Krotność = 2	m2		
			130,66	m2	130,660	
					<b>RAZEM</b>	<b>130,660</b>
8 d.1.1	KNNR 2 0104-04 analogia		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi - zbrojenie górą i dołem prętami fi 10 w rozstawie co 15 cm, stal A-IIIIN	t		
			17,36 <kg/m2> * 125,89 / 1000	t	2,185	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,185</b>
9 d.1.1	KNR 2-02 0205-01 analogia		Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			125,89 * 0,3	m3	37,767	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,767</b>
10 d.1.1	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3		
			0,6 * 0,6 * 0,1 * 5	m3	0,180	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,180</b>
11 d.1.1	KNR 2-02 0203-01		Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 Krotność = 5	m3		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,4 * 0,4 * 1,24	m3	0,198	
					RAZEM	<b>0,198</b>
12 d.1.1	NNRNKB 202 0618-01 analogia		Izolacje przeciwwilgociowe stóp fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2	m2		
			0,4 * 0,4 * 5	m2	0,800	
					RAZEM	<b>0,800</b>
13 d.1.1	KNR-W 4-01 0105-02 analogia		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m3		
			poz.1 * 0,3 + poz.3 - (poz.5 + poz.6 + poz.9 + poz.10 + poz.11)	m3	60,692	
					RAZEM	<b>60,692</b>
14 d.1.1	analiza indywidualna		Wywóz ziemi samochodami wraz z opłatą za składowanie urobków	m3		
			poz.1 * 0,3 + poz.3 - poz.13	m3	153,211	
					RAZEM	<b>153,211</b>
15 d.1.1	analiza indywidualna		Wykonanie budynku zaplecza sanitarnego o konstrukcji szkieletowej.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
16 d.1.1	KNR 2-31 0104-07		Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej zagęszczonej do $I_s=0,98$ - grubość warstwy po zag. 10 cm - taras,schody oraz podjazdy prowadzące do budynku	m2		
			$6,85 * 1,2 + 1,35 * 1,6 + 2,34 * 11,94 + 4 * 2 + 4 * 1,2$	m2	51,120	
					RAZEM	<b>51,120</b>
17 d.1.1	KNR 2-31 0104-08		Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.- taras,schody oraz podjazdy prowadzące do budynku Krotność = 40	m2		
			poz.16	m2	51,120	
					RAZEM	<b>51,120</b>
18 d.1.1	KNR 2-31 0511-02 analogia		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - taras,schody oraz podjazdy prowadzące do budynku	m2		
			poz.16	m2	51,120	
					RAZEM	<b>51,120</b>
19 d.1.1	KNR 2-31 0401-03		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II - taras,schody oraz podjazdy prowadzące do budynku	m		
			$1,2 * 3 + 6,85$	m	10,450	
			$11,94 * 2 + 0,35 + 4 * 2 + 2$	m	34,230	
			$1,35 * 2 + 1,60 * 2$	m	5,900	
					RAZEM	<b>50,580</b>

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.1	KNR 2-31 0402-01		Ława pod krawężniki cementowo - piaskowa - taras,schody oraz podjazdy prowadzące do budynku	m3		
			0,03 * poz.19	m3	1,517	
					RAZEM	<b>1,517</b>
21 d.1.1	KNNR 6 0404-03 UWAGA		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm - taras,schody oraz podjazdy prowadzące do budynku	m		
			poz.19	m	50,580	
					RAZEM	<b>50,580</b>
22 d.1.1	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - rampa podjazdu dla niepełnosprawnych	m3		
			(0,45 + 0,7 + 2 * 4,0) * 0,25 * 0,1	m3	0,229	
					RAZEM	<b>0,229</b>
23 d.1.1	KNR 2-02 0290-02 UWAGA		Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów [Wieniec]- rampa podjazdu dla niepełnosprawnych	t		
			40,6 / 1000	t	0,041	
					RAZEM	<b>0,041</b>
24 d.1.1	KNR 2-02 1903-06 analogia		Deskowanie tradycyjne - fundamenty - rampa podjazdu dla niepełnosprawnych	m2		
			(0,45 + 0,7 + 2 * 4,0) * 0,25 * 2	m2	4,575	
					RAZEM	<b>4,575</b>
25 d.1.1	KNR 2-02 1915-03 UWAGA		Betonowanie ław fundamentowych [Wieniec] - rampa podjazdu dla niepełnosprawnych	m3		
			(0,45 + 0,7 + 2 * 4,0) * 0,25 * 0,25	m3	0,572	
					RAZEM	<b>0,572</b>
26 d.1.1	KNR 4-01 0301-01 analogia		Wymurowanie ścian podjazdu oraz schodów z bloczków betonowych - rampa podjazdu dla niepełnosprawnych	m3		
			(0,45 + 0,7 + 2 * 4,0) * 0,25 * 0,65	m3	1,487	
					RAZEM	<b>1,487</b>
27 d.1.1	KNR 2-02 0902-01 analogia		Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich wykonywane ręcznie - rampa podjazdu dla niepełnosprawnych	m2		
			(0,45 + 0,7 + 2 * 4,0) * 0,3 * 2	m2	5,490	
					RAZEM	<b>5,490</b>
28 d.1.1	KNR 2-02 1505-11 analogia		Dwukrotne malowanie farbami zewn. - rampa podjazdu dla niepełnosprawnych	m2		
			poz.27	m2	5,490	
					RAZEM	<b>5,490</b>
29 d.1.1	analiza indywidualna		Dostawa i montaż balustrady podjazdu dla osób niepełnosprawnych	m		
			4,3 * 2	m	8,600	
					RAZEM	<b>8,600</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>			<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>2.1</b>	<b>45310000-3</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>2.1.1</b>			<b>Rozdzielnice elektryczne</b>			
30 d.2.1. 1	KNR 5-14 0103-03		Rozdzielnica główna placu RG.P o mocy 56,6kW	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
31 d.2.1. 1	KNR-W 5-10 0601-13		Obróbka na sucho kabli energetycznych pięcioletowych o przekroju 16mm <sup>2</sup>	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
32 d.2.1. 1	KNR-W 5-10 0601-15		Obróbka na sucho kabli energetycznych pięcioletowych o przekroju 70mm <sup>2</sup>	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
<b>2.1.2</b>			<b>Kable zasilające i przewody</b>			
33 d.2.1. 2	KNR-W 5-10 0118-03		Kable zasilające aluminiowe YAKXS o przekroju 5x16mm <sup>2</sup>	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	<b>20,000</b>
34 d.2.1. 2	KNR-W 5-10 0118-06		Kable zasilające aluminiowe YAKXS o przekroju 5x70mm <sup>2</sup>	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	<b>15,000</b>
35 d.2.1. 2	KNR-W 5-08 0226-01		Przewody kabelkowe N2XH o przekroju 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	<b>300,000</b>
36 d.2.1. 2	KNR-W 5-08 0226-01		Przewody kabelkowe N2XH o przekroju 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
			450	m	450,000	
					RAZEM	<b>450,000</b>
37 d.2.1. 2	KNR-W 5-08 0226-02		Przewody kabelkowe N2XH o przekroju 3x4mm <sup>2</sup>	m		
			250	m	250,000	
					RAZEM	<b>250,000</b>
38 d.2.1. 2	KNR-W 5-08 0226-02		Przewody kabelkowe N2XH o przekroju 3x6mm <sup>2</sup>	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	<b>150,000</b>
<b>2.1.3</b>			<b>Osprzęt instalacyjny</b>			
39 d.2.1. 3	KNR-W 5-08 0303-01		Puszki z tworzywa sztucznego trójwylotowe o wymiarach 75x75mm do przewodów 2,5mm <sup>2</sup>	szt		
			84 / 4	szt	21,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>21,000</b>
40 d.2.1. 3	KNR-W 5-08 0302-02		Puszki bakelitowe o średnicy 80mm do przewodów 2,5mm <sup>2</sup>	szt		
			49	szt	49,000	
					RAZEM	<b>49,000</b>
41 d.2.1. 3	KNR-W 5-08 0309-02		Gniazda wtyczkowe podtynkowe pojedyncze 2-biegunowe do przewodów 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
42 d.2.1. 3	KNR-W 5-08 0309-03		Gniazda wtyczkowe podtynkowe podwójne 2-biegunowe do przewodów 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt		
			11	szt	11,000	
					RAZEM	<b>11,000</b>
43 d.2.1. 3	KNR-W 5-08 0309-05		Gniazda wtyczkowe bryzgoszczelne pojedyncze 2-biegunowe do przewodów 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt		
			21	szt	21,000	
					RAZEM	<b>21,000</b>
44 d.2.1. 3	KNR-W 5-08 0307-02		Łączniki podtynkowe jednobiegunowe	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
45 d.2.1. 3	KNR-W 5-08 0307-03		Łączniki podtynkowe schodowe	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
46 d.2.1. 3	KNR-W 5-08 0308-01		Łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
47 d.2.1. 3	KNNR 5 0311-06		Ramka pojedyncza do osprzętu elektroinstalacyjnego	szt		
			38	szt	38,000	
					RAZEM	<b>38,000</b>
48 d.2.1. 3	KNNR 5 0311-06		Ramka podwójna do osprzętu elektroinstalacyjnego	szt		
			11	szt	11,000	
					RAZEM	<b>11,000</b>
<b>2.1.4</b>			<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
49 d.2.1. 4	KNR-W 5-08 0511-12		Oprawy oświetleniowe prostokątne LED (OP.01)	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
50 d.2.1. 4	KNR-W 5-08 0512-01		Oprawy oświetleniowe kompaktowe LED (OP.02)	szt		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			15	szt	15,000	
					RAZEM	<b>15,000</b>
51 d.2.1. 4	KNR-W 5-08 0511-18		Oprawy oświetleniowe kwadratowe LED (OP.03)	szt		
			7	szt	7,000	
					RAZEM	<b>7,000</b>
52 d.2.1. 4	KNR-W 5-08 0511-01		Oprawy oświetleniowe awaryjne LED	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
53 d.2.1. 4	KNR-W 5-08 0511-01		Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne kierunkowe LED	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
<b>2.1.5</b>			<b>Instalacja ekwipotencjalna</b>			
54 d.2.1. 5	KNR-W 5-08 0221-01		Przewody szynowe wyrównające GSW o natężeniu 160A	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
55 d.2.1. 5	KNR-W 5-08 0220-01		Przewody szynowe wyrównające MSW o natężeniu 63A	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
56 d.2.1. 5	KNR-W 5-08 0204-04		Przewody wyrównawcze izolowane LgY o przekroju 6mm <sup>2</sup>	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	<b>60,000</b>
57 d.2.1. 5	KNR-W 5-08 0204-05		Przewody wyrównawcze izolowane LgY o przekroju 16mm <sup>2</sup>	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	<b>40,000</b>
58 d.2.1. 5	KNR-W 5-08 0611-02		Uziomy powierzchniowe w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III	m		
			130	m	130,000	
					RAZEM	<b>130,000</b>
59 d.2.1. 5	KNR 5-08 0602-11		Uziomy z bednarki przyspawane do konstrukcji w ciągach poziomych o przekroju do 120mm <sup>2</sup>	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	<b>20,000</b>
60 d.2.1. 5	KNR-W 5-08 0604-01		Zwody poziome odgromowe nienapężane na dachu płaskim z pręta o średnicy do 10mm	m		
			110	m	110,000	
					RAZEM	<b>110,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.2.1. 5	KNR-W 5-08 0607-05		Zwody pionowe odgromowe na ścianie z pręta o średnicy do 10mm	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	<b>40,000</b>
62 d.2.1. 5	KNR-W 5-08 0108-02		Rury instalacyjne windurowe o średnicy do 28mm	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	<b>40,000</b>
63 d.2.1. 5	KNR-W 5-08 0619-05		Złącza odgromowe kontrolne na połączeniu drut-drut	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
64 d.2.1. 5	KNR-W 5-08 0619-06		Złącza odgromowe kontrolne na połączeniu drut-płaskownik	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
65 d.2.1. 5	KNR-W 5-08 0622-05		Maszty odgromowe dachowe o wysokości 1m	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
66 d.2.1. 5	KNR-W 5-08 0620-01		Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o średnicy 30mm	szt		
			40	szt	40,000	
					RAZEM	<b>40,000</b>
67 d.2.1. 5	KNR-W 5-08 0617-01		Łączenie przewodów instalacji w wykopie przez spawanie bednarki o przekroju 120mm <sup>2</sup>	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
68 d.2.1. 5	KNR-W 5-08 0617-07		Łączenie przewodów instalacji na ścianie przez spawanie pręta o średnicy 10mm	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
69 d.2.1. 5	KNR-W 5-08 0617-11		Łączenie przewodów instalacji na dachu przez spawanie pręta o średnicy 10mm	szt		
			12	szt	12,000	
					RAZEM	<b>12,000</b>
<b>2.1.6</b>			<b>Instalacja przywoławcza</b>			
70 d.2.1. 6	KNR AL-01 0101-01		Centrala alarmowa systemu przyzywowego, z przyciskiem potwierdzenia / resetu + zasilacz	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
71 d.2.1. 6	KNR AL-01 0108-04		Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny	szt		
			1	szt	1,000	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>1,000</b>
72 d.2.1. 6	KNR AL-01 0402-01		Przyciski wejścia i wyjścia	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
73 d.2.1. 6	KNR K-38 0102-01		Przewody wieloparowe UTP o przekroju 4x2x0,5mm <sup>2</sup> kat. 6	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	<b>30,000</b>
74 d.2.1. 6	KNR 7-08 0513-01		Obróbka końcówek kabli wieloparowych do 8 żył	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
<b>2.1.7</b>			<b>Roboty towarzyszące</b>			
75 d.2.1. 7	KNR-W 5-08 0401-06		Przygotowanie podłoża pod urządzenia elektryczne	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
76 d.2.1. 7	KNR-W 5-08 0301-24		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt		
			49	szt	49,000	
					RAZEM	<b>49,000</b>
77 d.2.1. 7	KNR-W 5-08 0503-03		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	szt		
			35	szt	35,000	
					RAZEM	<b>35,000</b>
78 d.2.1. 7	KNR 13-21 0107-01		Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnic NN	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
79 d.2.1. 7	KNR-W 4-03 1203-03		Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
80 d.2.1. 7	KNR-W 4-03 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego z rezystencją izolacji NN 1-fazowego	szt		
			37	szt	37,000	
					RAZEM	<b>37,000</b>
81 d.2.1. 7	KNR-W 4-03 1202-02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego z rezystencją izolacji NN 3-fazowego	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
82 d.2.1. 7	KNNR-W 9 1201-01		Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			25	szt	25,000	
					RAZEM	<b>25,000</b>
83 d.2.1. 7	KNNR-W 9 1201-02		Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego	szt		
			10	szt	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>
84 d.2.1. 7	KNR-W 4-03 1205-05		Badania i pomiary skuteczności zerowania	kpl		
			4	kpl	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
85 d.2.1. 7	KNR-W 4-03 1205-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej	kpl		
			4	kpl	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
86 d.2.1. 7	KNR-W 4-03 1205-03		Badania i pomiary instalacji odgromowej	kpl		
			4	kpl	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
<b>2.2</b>	<b>45231000-5</b>		<b>SIECI I PRZYŁĄCZA</b>			
<b>2.2.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
87 d.2.2. 1	KNR-W 2-01 0113-08		Roboty pomiarowe i geodezyjne trasy kablowych w terenie płaskim	km		
			0,13	km	0,130	
					RAZEM	<b>0,130</b>
88 d.2.2. 1	KNR-W 2-01 0701-02		Kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości do 0,4m w gruncie kategorii III	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	<b>80,000</b>
89 d.2.2. 1	KNR-W 2-01 0701-02		Kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości do 0,4m w gruncie kategorii III	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	<b>45,000</b>
90 d.2.2. 1	KNR-W 5-10 0301-01		Podsypka i obsypka na dnie rowu kablowego warstwami o grubości 10cm i szerokości do 0,4m	m		
			125	m	125,000	
					RAZEM	<b>125,000</b>
91 d.2.2. 1	KNR-W 2-01 0704-02		Zasypanie rowów kablowych o głębokości do 0,4m i szerokości do 0,4m w gruncie kategorii III	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	<b>80,000</b>
92 d.2.2. 1	KNR-W 2-01 0704-02		Zasypanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości do 0,4m w gruncie kategorii III	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	<b>45,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.2.2. 1	KNR-W 2-01 0707-05		Wykopy pod słupy wraz z zasypianiem w gruncie kategorii III	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
<b>2.2.2</b>			<b>Przyłacze energetyczne</b>			
94 d.2.2. 2	KNR-W 5-10 0103-03		Kable zasilające aluminiowe w rowach kablowych YAKXS o przekroju 5x16mm <sup>2</sup>	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	<b>80,000</b>
95 d.2.2. 2	KNR-W 5-10 0103-06		Kable zasilające aluminiowe w rowach kablowych YAKXS o przekroju 5x70mm <sup>2</sup>	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	<b>45,000</b>
96 d.2.2. 2	KNR-W 5-10 0103-01		Kable zasilające miedziane w rowach kablowych YKY o przekroju 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	<b>60,000</b>
97 d.2.2. 2	KNR-W 5-10 0118-03		Kable zasilające aluminiowe YAKXS o przekroju 5x16mm <sup>2</sup>	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	<b>20,000</b>
98 d.2.2. 2	KNR-W 5-10 0118-06		Kable zasilające aluminiowe YAKXS o przekroju 5x70mm <sup>2</sup>	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>
99 d.2.2. 2	KNR-W 5-10 0303-02		Rury ochronne z HDPE o średnicy 110mm	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	<b>50,000</b>
100 d.2.2. 2	KNR-W 5-08 0608-07		Uziomy z bednarki w rowach kablowych o przekroju do 120mm <sup>2</sup>	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	<b>100,000</b>
101 d.2.2. 2	KNR-W 5-08 0613-10		Uziomy prętowe wbijane mechanicznie na głębokość do 3,0m w gruncie kategorii III	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
<b>2.2.3</b>			<b>Oświetlenie terenu</b>			
102 d.2.2. 3	KNNR-W 5 0411-04		Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupy o objętości do 0,10m <sup>3</sup>	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
103 d.2.2. 3	KNR-W 5-10 0709-03		Słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane o wysokości 5m	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
104 d.2.2. 3	KNR-W 5-10 1002-01		Wysięgniki rurowe słupowe pojedyncze	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
105 d.2.2. 3	KNR-W 5-10 1001-04		Tabliczki bezpiecznikowe	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
106 d.2.2. 3	KNR-W 5-10 1004-01		Przewody kablowe wciągane w słup lub rurę osłonową	m		
			4 * 5	m	20,000	
					RAZEM	<b>20,000</b>
107 d.2.2. 3	KNR-W 5-10 1004-02		Przewody kablowe wciągane w wysięgnik na słupie	m		
			2 * 4	m	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
108 d.2.2. 3	KNR-W 5-10 0710-01		Malowanie słupów stalowych oświetleniowych o wysokości do 5m	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
109 d.2.2. 3	KNR-W 5-10 1011-01		Oprawy oświetleniowe LED na wysięgniku na słupie o mocy 50W (Z1)	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
110 d.2.2. 3	KNR-W 5-10 1005-07		Oprawy oświetleniowe zewnętrzne LED na ścianie o mocy 20W (Z2)	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
<b>2.2.4</b>			<b>Roboty towarzyszące</b>			
111 d.2.2. 4	KNR-W 4-03 1203-03		Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
112 d.2.2. 4	KNR-W 4-03 1205-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej	kpl		
			4	kpl	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
113 d.2.2. 4	KNR-W 4-03 1204-01		Sprawdzenie i regulacja działania styczników oświetleniowych	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>			<b>BRANŻA SANITARNA</b>			
<b>3.1</b>			<b>Instalacja wodociągowa</b>			
114 d.3.1	KNR 4-01 0345-01 analogia		Przebicie otworów w ścianach przy użyciu wiertnic	otw.		
			7	otw.	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
115 d.3.1	KNR-W 2-15 0106-07		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			1,40	m	1,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,400</b>
116 d.3.1	KNR-W 2-15 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			8,45	m	8,450	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,450</b>
117 d.3.1	KNR-W 2-15 0112-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			36,15	m	36,150	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,150</b>
118 d.3.1	KNR-W 2-15 0112-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			23,40	m	23,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,400</b>
119 d.3.1	KNR-W 2-15 0112-05		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			2,40	m	2,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
120 d.3.1	KNR-W 2-15 0112-06		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			2,75	m	2,750	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,750</b>
121 d.3.1	KNR-W 2-15 0112-07		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			6,60	m	6,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,600</b>
122 d.3.1	KNR-W 2-15 0127-03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			73,15	m	73,150	
					<b>RAZEM</b>	<b>73,150</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.3.1	KNR-W 2-15 0127-04		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
			6,60	m	6,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,600</b>
124 d.3.1	KNR-W 2-15 0126-04		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			1,40	m	1,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,400</b>
125 d.3.1	KNR-W 2-15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			81,15	m	81,150	
					<b>RAZEM</b>	<b>81,150</b>
126 d.3.1	KNR-W 2-15 0116-02		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
			13	szt.	13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
127 d.3.1	KNR-W 2-15 0116-08		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			15	szt.	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
128 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-02		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
129 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-03		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
130 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-05		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
131 d.3.1	KNR-W 2-15 0143-01 analogia		Elektryczny podumywalkowy podgrzewacz wody wraz z dedykowaną baterią termostatyczną	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
132 d.3.1	KNR-W 2-15 0143-01 analogia		Elektryczny prysznicowy podgrzewacz wody wraz z dedykowaną baterią termostatyczną	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.3.1	KNR-W 2-15 0130-02		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm (zawory zwrotne antyskażeniowe typ HA, HD)	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
134 d.3.1	KNR-W 2-15 0130-07		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm (zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
135 d.3.1	KNR-W 2-15 0135-01		Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
136 d.3.1	KNR-W 2-15 0135-02		Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
137 d.3.1	KNR 0-34 0101-06		Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
			8,45	m	8,450	
					RAZEM	<b>8,450</b>
138 d.3.1	KNR 0-34 0101-07 analogia		Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
			59,55	m	59,550	
					RAZEM	<b>59,550</b>
139 d.3.1	KNR 0-34 0101-08 analogia		Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
			5,15	m	5,150	
					RAZEM	<b>5,150</b>
140 d.3.1	KNR 0-34 0101-09 analogia		Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
			6,60	m	6,600	
					RAZEM	<b>6,600</b>
<b>3.2</b>			<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
141 d.3.2	KNR 2-01 0317-0201		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			31,93	m3	31,930	
					RAZEM	<b>31,930</b>
142 d.3.2	KNR-W 2-18 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3		
			5,63	m3	5,630	
					RAZEM	<b>5,630</b>
143 d.3.2	KNR 2-01 0320-0101		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (zasyпка)	m3		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			17,45	m3	17,450	
					RAZEM	<b>17,450</b>
144 d.3.2	KNR 2-01 0320-0201		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			8,08	m3	8,080	
					RAZEM	<b>8,080</b>
145 d.3.2	KNR 4-01 0108-05 analogia		Przywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu 1-2.	m3		
			23,08	m3	23,080	
					RAZEM	<b>23,080</b>
146 d.3.2	KNR 4-01 0108-06		Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu 3.	m3		
			23,85	m3	23,850	
					RAZEM	<b>23,850</b>
147 d.3.2	KNR 4-01 0108-08		Dopłata za wywóz i przywóz ziemi samochodami samowładowczymi za każdy następny 1 km odległości ponad 1 km. Krotność = 14	m3		
			46,93	m3	46,930	
					RAZEM	<b>46,930</b>
148 d.3.2	KNR-W 2-15 0203-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			58,50	m	58,500	
					RAZEM	<b>58,500</b>
149 d.3.2	KNR-W 2-15 0203-04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			25,90	m	25,900	
					RAZEM	<b>25,900</b>
150 d.3.2	KNR 2-18 0804-01		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	m		
			84,40	m	84,400	
					RAZEM	<b>84,400</b>
151 d.3.2	KNR 2-15 0205-02		Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm.	m		
			4,9	m	4,900	
					RAZEM	<b>4,900</b>
152 d.3.2	KNR 2-15 0205-04		Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm	m		
			6,1	m	6,100	
					RAZEM	<b>6,100</b>
153 d.3.2	KNR 2-15 0208-03		Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm.	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	<b>16,000</b>
154 d.3.2	KNR 2-15 0212-02 analogia		Montaż wpustów o śr. 100 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>7,000</b>
155 d.3.2	KNR 4-01 0345-01 analogia		Przebicie otworów w ścianach przy użyciu wiertnic	otw.		
			36	otw.	36,000	
					RAZEM	<b>36,000</b>
156 d.3.2	KNR-W 2-15 0213-05 analogia		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
157 d.3.2	KNR 2-15 0217-02		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
158 d.3.2	KNR 2-15 0220-04		Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
159 d.3.2	KNR 2-15 0221-02		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
160 d.3.2	KNR 2-15 0221-02 analogia		Umywalka pojedyncza porcelanowa dla osób niepełnosprawnych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
161 d.3.2	KNR 2-15 0224-03 analogia		Montaż ustępów pojedynczych dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
162 d.3.2	KNR 2-15 0224-03		Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
163 d.3.2	KNR 2-15 0225-02		Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
164 d.3.2	KNR 2-15 0223-02		Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
165 d.3.2	KNR 2-15 0223-02 analogia		Montaż kabiny natryskowej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>3.3</b>			<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
<b>3.3.1</b>			<b>Roboty przygotowawcze i towarzyszące</b>			

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.3.3. 1	KNR-W 2-01 0113-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
			28,80	m	28,800	
					RAZEM	<b>28,800</b>
167 d.3.3. 1	kalk. własna		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	odc. - 100 m		
			1	odc. - 100 m	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>3.3.2</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
168 d.3.3. 2	KNR-W 2-01 0119-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			62,90	m2	62,900	
					RAZEM	<b>62,900</b>
169 d.3.3. 2	KNR-W 2-01 0119-02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2		
			62,90	m2	62,900	
					RAZEM	<b>62,900</b>
170 d.3.3. 2	KNR-W 2-01 0505-01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
			62,90	m2	62,900	
					RAZEM	<b>62,900</b>
171 d.3.3. 2	KNR-W 2-01 0201-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (wykopy wraz z wywozem nadmiaru gruntu)	m3		
			7,21	m3	7,210	
					RAZEM	<b>7,210</b>
172 d.3.3. 2	KNR-W 2-01 0210-04		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28	m3		
			7,21	m3	7,210	
					RAZEM	<b>7,210</b>
173 d.3.3. 2	KNR-W 2-01 0212-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (urobek składowany obok wykopu)	m3		
			49,29	m3	49,290	
					RAZEM	<b>49,290</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.3.3. 2	KNR-W 2-01 0207-01		Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiorzymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km (przywóz gruntu do zasypki i podsypki)	m3		
			7,08	m3	7,080	
					RAZEM	<b>7,080</b>
175 d.3.3. 2	KNR-W 2-01 0210-03		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 28	m3		
			7,08	m3	7,080	
					RAZEM	<b>7,080</b>
176 d.3.3. 2	KNNR 1 0605-01		Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	<b>30,000</b>
177 d.3.3. 2	KNNR 1 0603-01 analogia		Praca agregatu pompowego instalacji odwodnienia wykopów	godz		
			24	godz	24,000	
					RAZEM	<b>24,000</b>
178 d.3.3. 2	KNR 2-01 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			4,66	m3	4,660	
					RAZEM	<b>4,660</b>
179 d.3.3. 2	KNR 2-01 0230-02		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
			49,30	m3	49,300	
					RAZEM	<b>49,300</b>
180 d.3.3. 2	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			4,66	m3	4,660	
					RAZEM	<b>4,660</b>
181 d.3.3. 2	KNR-W 2-01 0228-02		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			49,30	m3	49,300	
					RAZEM	<b>49,300</b>
<b>3.3.3</b>			<b>Montaż elementów przyłącza wodociągowego</b>			
182 d.3.3. 3	KNR-W 2-18 0511-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
			2,42	m3	2,420	
					RAZEM	<b>2,420</b>

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183 d.3.3. 3	KNR-W 2-18 0801-01 z.sz.3.2. 9912		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm - wykop nawodniony	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
184 d.3.3. 3	KNR-W 2-18 0211-02		Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr. 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
185 d.3.3. 3	KNR-W 2-18 0808-02 z.sz.3.2. 9912 analogia		Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 75 mm - wykop nawodniony	m		
			31,40	m	31,400	
					RAZEM	<b>31,400</b>
186 d.3.3. 3	KNR 0-34 0101-21		Izolacja rurociągów śr. 75 mm otulinami ze spienionego polietylenu - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
			1,90	m	1,900	
					RAZEM	<b>1,900</b>
187 d.3.3. 3	KNR-W 2-16 0612-04		Izolacja taśmą Denso plastyczną rurociągów o średnicach zewn. ponad 95 mm	m2		
			0,85	m2	0,850	
					RAZEM	<b>0,850</b>
188 d.3.3. 3	KNR-W 2-15 0122-05		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
189 d.3.3. 3	KNR-W 2-15 0140-05		Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
190 d.3.3. 3	KNR-W 2-15 0130-07		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
191 d.3.3. 3	KNR-W 2-18 0704-01 analogia		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej do 110 mm	200 m -1 prób		
			1	200 m -1 prób	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
192 d.3.3. 3	KNR-W 2-18 9909c-01 analogia		Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm	10m różn		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-16	10m różn	-16,000	
					RAZEM	<b>-16,000</b>
193 d.3.3. 3	KNR-W 2-18 0707-01 analogia		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
194 d.3.3. 3	KNR-W 2-18 9910-01 analogia		Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65	10m różn		
			-16	10m różn	-16,000	
					RAZEM	<b>-16,000</b>
195 d.3.3. 3	KNR-W 2-18 0708-01 analogia		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
196 d.3.3. 3	KNR-W 2-18 9910-01		Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65	10m różn		
			-16	10m różn	-16,000	
					RAZEM	<b>-16,000</b>
197 d.3.3. 3	KNR-W 2-19 0102-01 analogia		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			28,80	m	28,800	
					RAZEM	<b>28,800</b>
<b>3.4</b>			<b>Przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>3.4.1</b>			<b>Roboty przygotowawcze i towarzyszące</b>			
198 d.3.4. 1	KNR-W 2-01 0113-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
			7,75	m	7,750	
					RAZEM	<b>7,750</b>
199 d.3.4. 1	kalk. własna		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	odc. - 100 m		
			1	odc. - 100 m	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>3.4.2</b>			<b>Roboty ziemne</b>			

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.3.4. 2	KNR-W 2-01 0119-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			14,70	m2	14,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,700</b>
201 d.3.4. 2	KNR-W 2-01 0119-02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2		
			14,70	m2	14,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,700</b>
202 d.3.4. 2	KNR-W 2-01 0505-01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
			14,70	m2	14,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,700</b>
203 d.3.4. 2	KNR-W 2-01 0201-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (wykopy wraz z wywozem nadmiaru gruntu)	m3		
			4,33	m3	4,330	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,330</b>
204 d.3.4. 2	KNR-W 2-01 0210-04		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28	m3		
			4,33	m3	4,330	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,330</b>
205 d.3.4. 2	KNR-W 2-01 0212-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (urobek składowany obok wykopu)	m3		
			5,88	m3	5,880	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,880</b>
206 d.3.4. 2	KNR-W 2-01 0207-01		Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km (przywóz gruntu do zasypki i podsypki)	m3		
			2,48	m3	2,480	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,480</b>
207 d.3.4. 2	KNR-W 2-01 0210-03		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 28	m3		
			2,48	m3	2,480	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,480</b>
208 d.3.4. 2	KNNR 1 0605-01		Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
			8	szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.3.4. 2	KNNR 1 0603-01 analogia		Praca agregatu pompowego instalacji odwodnienia wykopów	godz		
			12	godz	12,000	
					RAZEM	<b>12,000</b>
210 d.3.4. 2	KNR 2-01 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			1,83	m3	1,830	
					RAZEM	<b>1,830</b>
211 d.3.4. 2	KNR 2-01 0230-02		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
			5,88	m3	5,880	
					RAZEM	<b>5,880</b>
212 d.3.4. 2	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			1,83	m3	1,830	
					RAZEM	<b>1,830</b>
213 d.3.4. 2	KNR-W 2-01 0228-02		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			5,88	m3	5,880	
					RAZEM	<b>5,880</b>
<b>3.4.3</b>			<b>Montaż elementów przyłącza i zewnętrznej instalacji sanitarnej</b>			
214 d.3.4. 3	KNR-W 2-18 0511-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
			0,65	m3	0,650	
					RAZEM	<b>0,650</b>
215 d.3.4. 3	KNR-W 2-18 0408-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			7,75	m	7,750	
					RAZEM	<b>7,750</b>
216 d.3.4. 3	KNR-W 2-18 0517-01		Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
217 d.3.4. 3	KNR 4-05I 0301-01 analogia		Włączenie do istniejącej studzienki kanalizacji sanitarnej	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
218 d.3.4. 3	KNR-W 2-18 0527-01 analogia		Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219 d.3.4. 3	KNR-W 2-18 0706-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
			2	odc. -1 prób .	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
220 d.3.4. 3	KNR-W 2-18 0902-01		Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
221 d.3.4. 3	KNR-W 2-18 0902-06		Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>



	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Obmiar		2
1 BRANŻA BUDOWLANA		2
2 BRANŻA ELEKTRYCZNA		5
3 BRANŻA SANITARNA		13
Spis treści		25