
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa kompleksu sportowego z budową budynku zaplecza sanitarnego i infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiorą 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: 26.10.2023

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	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		BUDOWA PREFABRYKOWANEGO BUDYNKU ZAPLECZA SANITARNEGO			
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	
				RAZEM	237,670
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	
				RAZEM	237,670
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	
				RAZEM	142,602
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	
				RAZEM	237,670
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	
				RAZEM	102,000
6 d.1.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3		
		130,66 * 0,1	m3	13,066	
				RAZEM	13,066
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	
				RAZEM	130,660
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-IIIN	t		
		17,36 <kg/m2> * 125,89 / 1000	t	2,185	
				RAZEM	2,185
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	
				RAZEM	37,767
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	
				RAZEM	0,180
11 d.1.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 Krotność = 5	m3		
		0,4 * 0,4 * 1,24	m3	0,198	
				RAZEM	0,198

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	0,800
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	60,692
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	153,211
15 d.1.1	analiza indywidualna	Wykonanie budynku zaplecza sanitarnego o konstrukcji szkieletowej.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
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	51,120
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	51,120
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	51,120
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	50,580
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	1,517
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	50,580

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	0,229
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	0,041
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	4,575
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	0,572
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	1,487
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	5,490
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	5,490
29 d.1.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż balustrady podjazdu dla osób niepełnosprawnych	m		
		4,3 * 2	m	8,600	
				RAZEM	8,600
2		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
2.1	45310000-3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
2.1.1		Rozdzielnice elektryczne			
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	1,000
31 d.2.1. 1	KNR-W 5-10 0601-13	Obróbka na sucho kabli energetycznych pięciożyłowych o przekroju 16mm2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.2.1. 1	KNR-W 5-10 0601-15	Obróbka na sucho kabli energetycznych pięciożyłowych o przekroju 70mm2	szt		
		2	szt	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
2.1.2		Kable zasilające i przewody			
33 d.2.1. 2	KNR-W 5-10 0118-03	Kable zasilające aluminiowe YAKXS o przekroju 5x16mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
34 d.2.1. 2	KNR-W 5-10 0118-06	Kable zasilające aluminiowe YAKXS o przekroju 5x70mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
35 d.2.1. 2	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe N2XH o przekroju 3x1,5mm ²	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
36 d.2.1. 2	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe N2XH o przekroju 3x2,5mm ²	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
37 d.2.1. 2	KNR-W 5-08 0226-02	Przewody kabelkowe N2XH o przekroju 3x4mm ²	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
38 d.2.1. 2	KNR-W 5-08 0226-02	Przewody kabelkowe N2XH o przekroju 3x6mm ²	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
2.1.3		Osprzęt instalacyjny			
39 d.2.1. 3	KNR-W 5-08 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego trójwylotowe o wymiarach 75x75mm do przewodów 2,5mm ²	szt		
		84 / 4	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
40 d.2.1. 3	KNR-W 5-08 0302-02	Puszki bakelitowe o średnicy 80mm do przewodów 2,5mm ²	szt		
		49	szt	49,000	
				RAZEM	49,000
41 d.2.1. 3	KNR-W 5-08 0309-02	Gniazda wtyczkowe podtynkowe pojedyncze 2-biegunowe do przewodów 16A/2,5mm ²	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.2.1. 3	KNR-W 5-08 0309-03	Gniazda wtyczkowe podtynkowe podwójne 2-biegunowe do przewodów 16A/2,5mm ²	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
43 d.2.1. 3	KNR-W 5-08 0309-05	Gniazda wtyczkowe bryzgoszczelne pojedyncze 2-biegunowe do przewodów 16A/2,5mm ²	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
44 d.2.1. 3	KNR-W 5-08 0307-02	Łączniki podtynkowe jednobiegunowe	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
45 d.2.1. 3	KNR-W 5-08 0307-03	Łączniki podtynkowe schodowe	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.2.1. 3	KNR-W 5-08 0308-01	Łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.2.1. 3	KNNR 5 0311-06	Ramka pojedyncza do osprzętu elektroinstalacyjnego	szt		
		38	szt	38,000	
				RAZEM	38,000
48 d.2.1. 3	KNNR 5 0311-06	Ramka podwójna do osprzętu elektroinstalacyjnego	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
2.1.4		Oprawy oświetleniowe			
49 d.2.1. 4	KNR-W 5-08 0511-12	Oprawy oświetleniowe prostokątne LED (OP.01)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.2.1. 4	KNR-W 5-08 0512-01	Oprawy oświetleniowe kompaktowe LED (OP.02)	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
51 d.2.1. 4	KNR-W 5-08 0511-18	Oprawy oświetleniowe kwadratowe LED (OP.03)	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
52 d.2.1. 4	KNR-W 5-08 0511-01	Oprawy oświetleniowe awaryjne LED	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
53 d.2.1. 4	KNR-W 5-08 0511-01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne kierunkowe LED	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.1.5		Instalacja ekwipotencjalna			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2.1. 5	KNR-W 5-08 0221-01	Przewody szynowe wyrównające GSW o natężeniu 160A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2.1. 5	KNR-W 5-08 0220-01	Przewody szynowe wyrównające MSW o natężeniu 63A	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
56 d.2.1. 5	KNR-W 5-08 0204-04	Przewody wyrównawcze izolowane LgY o przekroju 6mm ²	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
57 d.2.1. 5	KNR-W 5-08 0204-05	Przewody wyrównawcze izolowane LgY o przekroju 16mm ²	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
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	130,000
59 d.2.1. 5	KNR 5-08 0602-11	Uziomy z bednarki przyspawane do konstrukcji w ciągach poziomych o przekroju do 120mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
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	110,000
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	40,000
62 d.2.1. 5	KNR-W 5-08 0108-02	Rury instalacyjne windurowe o średnicy do 28mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
63 d.2.1. 5	KNR-W 5-08 0619-05	Złącza odgromowe kontrolne na połączeniu drut-drut	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
64 d.2.1. 5	KNR-W 5-08 0619-06	Złącza odgromowe kontrolne na połączeniu drut-płaskownik	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.1. 5	KNR-W 5-08 0622-05	Maszty odgromowe dachowe o wysokości 1m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
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	40,000
67 d.2.1. 5	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji w wykopie przez spawanie bednarki o przekroju 120mm ²	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
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	4,000
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	12,000
2.1.6		Instalacja przywoławcza			
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	1,000
71 d.2.1. 6	KNR AL-01 0108-04	Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2.1. 6	KNR AL-01 0402-01	Przyciski wejścia i wyjścia	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.2.1. 6	KNR K-38 0102-01	Przewody wieloparowe UTP o przekroju 4x2x0,5mm ² kat. 6	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
74 d.2.1. 6	KNR 7-08 0513-01	Obróbka końcówek kabli wieloparowych do 8 żył	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.7		Roboty towarzyszące			
75 d.2.1. 7	KNR-W 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża pod urządzenia elektryczne	szt		
		1	szt	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
76 d.2.1. 7	KNR-W 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt		
		49	szt	49,000	
				RAZEM	49,000
77 d.2.1. 7	KNR-W 5-08 0503-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	szt		
		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
78 d.2.1. 7	KNR 13-21 0107-01	Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnic NN	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2.1. 7	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
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	37,000
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	1,000
82 d.2.1. 7	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
83 d.2.1. 7	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
84 d.2.1. 7	KNR-W 4-03 1205-05	Badania i pomiary skuteczności zerowania	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
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	4,000
86 d.2.1. 7	KNR-W 4-03 1205-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2	45231000-5	SIECI I PRZYŁĄCZA			
2.2.1		Roboty ziemne			
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	0,130
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	80,000
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	45,000
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	125,000
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	80,000
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	45,000
93 d.2.2. 1	KNR-W 2-01 0707-05	Wykopy pod słupy wraz z zasypaniem w gruncie kategorii III	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2.2		Przyłącze energetyczne			
94 d.2.2. 2	KNR-W 5-10 0103-03	Kable zasilające aluminiowe w rowach kablowych YAKXS o przekroju 5x16mm ²	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
95 d.2.2. 2	KNR-W 5-10 0103-06	Kable zasilające aluminiowe w rowach kablowych YAKXS o przekroju 5x70mm ²	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
96 d.2.2. 2	KNR-W 5-10 0103-01	Kable zasilające miedziane w rowach kablowych YKY o przekroju 5x2,5mm ²	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
97 d.2.2. 2	KNR-W 5-10 0118-03	Kable zasilające aluminiowe YAKXS o przekroju 5x16mm ²	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
98 d.2.2. 2	KNR-W 5-10 0118-06	Kable zasilające aluminiowe YAKXS o przekroju 5x70mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
99 d.2.2. 2	KNR-W 5-10 0303-02	Rury ochronne z HDPE o średnicy 110mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
100 d.2.2. 2	KNR-W 5-08 0608-07	Uziomy z bednarki w rowach kablowych o przekroju do 120mm ²	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
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	4,000
2.2.3		Oświetlenie terenu			
102 d.2.2. 3	KNR-W 5 0411-04	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupy o objętości do 0,10m ³	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
103 d.2.2. 3	KNR-W 5-10 0709-03	Słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane o wysokości 5m	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
104 d.2.2. 3	KNR-W 5-10 1002-01	Wysięgniki rurowe słupowe pojedyncze	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
105 d.2.2. 3	KNR-W 5-10 1001-04	Tabliczki bezpiecznikowe	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
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	20,000
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	8,000
108 d.2.2. 3	KNR-W 5-10 0710-01	Malowanie słupów stalowych oświetleniowych o wysokości do 5m	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
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	6,000
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	4,000
2.2.4		Roboty towarzyszące			
111 d.2.2. 4	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
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	4,000
113 d.2.2. 4	KNR-W 4-03 1204-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników oświetleniowych	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
3		BRANŻA SANITARNA			
3.1		Instalacja wodociągowa			
114 d.3.1	KNR 4-01 0345-01 analogia	Przebicie otworów w ścianach przy użyciu wiertnic	otw.		
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
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	
				RAZEM	1,400
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	
				RAZEM	8,450
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	
				RAZEM	36,150
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	
				RAZEM	23,400

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	
				RAZEM	2,400
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	
				RAZEM	2,750
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	
				RAZEM	6,600
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	
				RAZEM	73,150
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	
				RAZEM	6,600
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	
				RAZEM	1,400
125 d.3.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		81,15	m	81,150	
				RAZEM	81,150
126 d.3.1	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
127 d.3.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
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	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	8,000
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	
				RAZEM	5,000
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	5,000
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	1,000
135 d.3.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
136 d.3.1	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
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	8,450
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	59,550
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	5,150
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	6,600
3.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		31,93	m3	31,930	
				RAZEM	31,930
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	5,630
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 (zasypka)	m3		
		17,45	m3	17,450	
				RAZEM	17,450
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	8,080
145 d.3.2	KNR 4-01 0108-05 analogia	Przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu 1-2.	m3		
		23,08	m3	23,080	
				RAZEM	23,080
146 d.3.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu 3.	m3		
		23,85	m3	23,850	
				RAZEM	23,850
147 d.3.2	KNR 4-01 0108-08	Dopłata za wywóz i przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi za każdy następny 1 km odległości ponad 1 km. Krotność = 14	m3		
		46,93	m3	46,930	
				RAZEM	46,930
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	58,500
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	25,900
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	84,400
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	4,900

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	6,100
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	16,000
154 d.3.2	KNR 2-15 0212-02 analogia	Montaż wpustów o śr. 100 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
155 d.3.2	KNR 4-01 0345-01 analogia	Przebicie otworów w ścianach przy użyciu wiertnic	otw.		
		36	otw.	36,000	
				RAZEM	36,000
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	2,000
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	3,000
158 d.3.2	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.3.2	KNR 2-15 0221-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
160 d.3.2	KNR 2-15 0221-02 analogia	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla osób niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.3.2	KNR 2-15 0224-03 analogia	Montaż ustępów pojedynczych dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.3.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
163 d.3.2	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
164 d.3.2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
165 d.3.2	KNR 2-15 0223-02 analogia	Montaż kabiny natryskowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Przylącze wodociągowe			
3.3.1		Roboty przygotowawcze i towarzyszące			
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	28,800
167 d.3.3. 1	kalk. własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	odc. - 100 m		
		1	odc. - 100 m	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.2		Roboty ziemne			
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	62,900
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	62,900
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	62,900
171 d.3.3. 2	KNR-W 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (wykopy wraz z wywozem nadmiaru gruntu)	m3		
		7,21	m3	7,210	
				RAZEM	7,210
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 samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28	m3		
		7,21	m3	7,210	
				RAZEM	7,210
173 d.3.3. 2	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (urobek składowany obok wykopu)	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		49,29	m3	49,290	
				RAZEM	49,290
174 d.3.3. 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 samowyładowczymi na odl.do 1 km (przywóz gruntu do zasypki i podsypki)	m3		
		7,08	m3	7,080	
				RAZEM	7,080
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 samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 28	m3		
		7,08	m3	7,080	
				RAZEM	7,080
176 d.3.3. 2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
177 d.3.3. 2	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca agregatu pompowego instalacji odwodnienia wykopów	godz		
		24	godz	24,000	
				RAZEM	24,000
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	4,660
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	49,300
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	4,660
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	49,300
3.3.3		Montaż elementów przyłącza wodociągowego			
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	2,420
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.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
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	1,000
185 d.3.3. 3	KNR-W 2-18 0808-02 z.sz.3.2. 9912 analogia	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 75 mm - wykop nawodniony	m		
		31,40	m	31,400	
				RAZEM	31,400
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	1,900
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	0,850
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	1,000
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	1,000
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	2,000
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	1,000
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 .		
		-16	10m różn .	-16,000	
				RAZEM	-16,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	1,000
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	-16,000
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	1,000
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	-16,000
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	28,800
3.4		Przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
3.4.1		Roboty przygotowawcze i towarzyszące			
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	7,750
199 d.3.4. 1	kalk. własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	odc. - 100 m		
		1	odc. - 100 m	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4.2		Roboty ziemne			
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	
				RAZEM	14,700

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	
				RAZEM	14,700
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	
				RAZEM	14,700
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 samowyładowczymi na odległość do 1 km (wykopy wraz z wywozem nadmiaru gruntu)	m3		
		4,33	m3	4,330	
				RAZEM	4,330
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 samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28	m3		
		4,33	m3	4,330	
				RAZEM	4,330
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	
				RAZEM	5,880
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 samowyładowczymi na odl.do 1 km (przywóz gruntu do zasypki i podsypki)	m3		
		2,48	m3	2,480	
				RAZEM	2,480
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 samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 28	m3		
		2,48	m3	2,480	
				RAZEM	2,480
208 d.3.4. 2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
209 d.3.4. 2	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca agregatu pompowego instalacji odwodnienia wykopów	godz		
		12	godz	12,000	
				RAZEM	12,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	1,830
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	5,880
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	1,830
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	5,880
3.4.3		Montaż elementów przyłącza i zewnętrznej instalacji sanitarnej			
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	0,650
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	7,750
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	1,000
217 d.3.4. 3	KNR 4-051 0301-01 analogia	Włączenie do istniejącej studzienki kanalizacji sanitarnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.3.4. 3	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przeście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
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	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220 d.3.4. 3	KNR-W 2-18 0902-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.3.4. 3	KNR-W 2-18 0902-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Obmiar		2
1 BRANŻA BUDOWLANA		2
2 BRANŻA ELEKTRYCZNA		4
3 BRANŻA SANITARNA		12
Spis treści		24