
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw, siłowni plenerowej i wiaty z WC
ADRES INWESTYCJI : Tomkowice. Działka nr 1095 i 1280 dr
INWESTOR : Gmina Miasto Strzegom
ADRES INWESTORA : 58-150 Świdnica, Rynek 38,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : arch. Adam Mądrzak
AKTUALIZACJI DOKONAŁ : Jerzy Kościuk
DATA OPRACOWANIA : 09.01.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.01.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BRANŻA AK+IS			
1.1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu 897/10000	ha ha	0.09	
				RAZEM	0.09
2 d.1.1	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony) 0.10*897	m ³ m ³	89.70	
				RAZEM	89.70
3 d.1.1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy poz.2*10%	m ³ m ³	8.97	
				RAZEM	8.97
4 d.1.1	KNR 2-31 0101-01 plac zabaw nawierzchnia utwardzona wiata	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 191.00 202.00 10.70*3.20	m ² m ² m ²	191.00 202.00 34.24	
				RAZEM	427.24
5 d.1.1	KNR 2-31 0101-02 wiata	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 10.70*3.20	m ² m ²	34.24	
				RAZEM	34.24
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-03 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. IV) poz.5	m ³ m ³	34.24	
				RAZEM	34.24
7 d.1.1	kalk. własna	Badania archeologiczne 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8 d.1.1	kalk. własna	Wyburzenie i utylizacja pozostałości po istniejących murach z elementów kamiennych i ceglanych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		PLAC ZABAW			
1.2.1		nawierzchnia			
9 d.1.2. 1	KNR 2-31 0103-04 plac zabaw	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 191.00	m ² m ²	191.00	
				RAZEM	191.00
10 d.1.2. 1	KNR 2-31 0104-07 analogia plac zabaw	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej grub.warstwy po zag. 10 cm - analogia PLAC ZABAW - grubość warstwy 5 cm poz.9	m ² m ²	191.00	
				RAZEM	191.00
11 d.1.2. 1	KNR 2-21 0606-07 analogia plac zabaw	Piaskownice - wypełnienie piaskiem - NAWIERZCHNIA PIASKOWA PLACU ZABAW 0.30*226	m ³ m ³	67.80	
				RAZEM	67.80
12 d.1.2. 1	KNR 2-31 0401-06 plac zabaw	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 38.00	m m	38.00	
				RAZEM	38.00
13 d.1.2. 1	KNR 2-31 0402-04 plac zabaw	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.12*0.20*0.25	m ³ m ³	1.90	
				RAZEM	1.90
14 d.1.2. 1	KNR 2-31 0407-04 plac zabaw	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. poz.12	m m	38.00	
				RAZEM	38.00
1.2.2		urządzenia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.2. 2	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.		
		34	dół.	34.00	
				RAZEM	34.00
16 d.1.2. 2	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³	m ³		
		34*(0.30*0.30*0.50)	m ³	1.53	
				RAZEM	1.53
17 d.1.2. 2	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków	szt.		
	analogia				
	Zestaw 01	20	szt.	20.00	
	Zestaw 02	6	szt.	6.00	
	Zestaw 03	7	szt.	7.00	
	Zestaw 04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	34.00
18 d.1.2. 2	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie na gotowych fundamentach urządzeń - ZESTAW NR 01	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.1.2. 2	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie na gotowych fundamentach urządzeń - ZESTAW 02	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1.2. 2	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie na gotowych fundamentach urządzeń - ZESTAW 03	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1.2. 2	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie na gotowych fundamentach urządzeń - ZESTAW 04	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.3		ogrodzenie			
22 d.1.2. 3	KNR 2-01 0312-03	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu IV)	dół.		
		16	dół.	16.00	
				RAZEM	16.00
23 d.1.2. 3	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m ³	m ³		
		16*0.60*0.30*0.30	m ³	0.86	
				RAZEM	0.86
24 d.1.2. 3	analiza in- dywidualna	Ogrodzenie PLACU ZABAW wys. 1,0 m - zgodnie z opisem w projekcie	m		
		38	m	38.00	
				RAZEM	38.00
25 d.1.2. 3	KNR-W 2- 02 1808-02	Furtka jednoskrzydłowa 1,20x1,00 m	kpl.		
	analogia				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		MONTAŻ URZĄDZEŃ FITNES			
26 d.1.3	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.		
		6	dół.	6.00	
				RAZEM	6.00
27 d.1.3	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³	m ³		
		6*(0.30*0.30*0.50)	m ³	0.27	
				RAZEM	0.27
28 d.1.3	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie na gotowych fundamentach urządzeń - ORBITEK	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.1.3	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie na gotowych fundamentach urządzeń - ŁAWKA I PROSTOWNIK PLECÓW	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
30 d.1.3	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie na gotowych fundamentach urządzeń - WYCIĄG GÓRNY I WY- CISKANIE SIEDZĄC 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.1.3	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie na gotowych fundamentach urządzeń - DRABINKA I PODCIĄGA- NIE NÓG 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.1.3	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie na gotowych fundamentach urządzeń - TWISTER I WAHADŁO 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.1.3	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie na gotowych fundamentach urządzeń - WIOŚLARZ 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		MONTAŻ URZĄDZEŃ STREFY RELAKSU			
34 d.1.4	KNR 2-01 0312-03	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu IV) 2*5 stół szachy stół ping - pong ławka z oparciem ławka bez oparcia stojak na rowery regulaminy śmietnik 2	dół. dół. dół. dół. dół. dół. dół. dół.	10.00 4.00 4.00 4.00 2.00 2.00 2.00	
				RAZEM	28.00
35 d.1.4	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 28*(0.30*0.30*0.50)	m³ m³	1.26	
				RAZEM	1.26
36 d.1.4	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie na gotowych fundamentach urządzeń - STÓŁ DO GRY W SZA- CHY 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37 d.1.4	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie na gotowych fundamentach urządzeń - STÓŁ DO GRY W PING PONGA 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.1.4	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie na gotowych fundamentach ławek 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
39 d.1.4	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie na gotowych fundamentach stojaka na rowery 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.1.4	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie na gotowych fundamentach REGULAMIN 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
41 d.1.4	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie na gotowych fundamentach ŚMIETNIK 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.5		CHODNIK			
42 d.1.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz- chni w gr.kat.III-IV 202+5	m² m²	207.00	
				RAZEM	207.00
43 d.1.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 8 cm poz.42	m² m²	207.00	
				RAZEM	207.00
44 d.1.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gru- bości po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.43	m² m²	207.00	
				RAZEM	207.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 0-11	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce grubości 50 mm z wypełnieniem spoin	m ²		
d.1.5	0320-01	poz.44	m ²	207.00	
				RAZEM	207.00
46	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1.5	0401-03	105	m	105.00	
				RAZEM	105.00
47	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.5	0402-04	poz.46*0.20*0.25	m ³	5.25	
				RAZEM	5.25
48	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin za- prawą cem.	m		
d.1.5	0407-04	poz.46	m	105.00	
				RAZEM	105.00
1.6		ZIELEŃ			
49	KNR-W 2-	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. III	m ²		
d.1.6	01 0226-09	505	m ²	505.00	
				RAZEM	505.00
50	KNR 2-21	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm - WRAZ Z FREZOWA- NIEM PNIA NA GŁĘBOKOŚĆ 30 CM.	szt.		
d.1.6	0111-04	analogia	szt.	7.00	
		7		RAZEM	7.00
51	KNR 2-21	Ścinanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia - o na- stępne 35 cm	szt.		
d.1.6	0111-05	Krotność = 7	szt.	7.00	
		7		RAZEM	7.00
52	KNR 2-23	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygo- towanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia - ANALOGIA	m ²		
d.1.6	0210-01	analogia	m ²	505.00	
		505		RAZEM	505.00
53	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 - m - wg PZT	szt.		
d.1.6	0322-01	analogia	szt.	40.00	
		żywnik zachodni (golden globe)	szt.	20.00	
		winob-luszcz pięciolistny	szt.	18.00	
		wiciokrzew pomorski	szt.	13.00	
		powojnik pnący	szt.	11.00	
		klon pospolity kulisty	szt.	1.00	
		dereń biały	szt.	8.00	
		żywnik zachodni (danica)	szt.	15.00	
		tawuła ja-pońska (albiflora)	szt.	15.00	
		tawuła ja-pońska (crispa)	szt.		
				RAZEM	141.00
1.7		OGRODZENIE FRONTOWE			
54	KNR-W 2-	Cokoły kamienne 0.4x0.25 m z fundamentami 0.4x0.8 m	m		
d.1.7	02 1801-03	15.50	m	15.50	
				RAZEM	15.50
55	KNR-W 2-	Osadzenie przeseł z siatki w ramach z kształtowników stalowych - OGRODZE- NIE WG PROJEKTU	m ²		
d.1.7	02 1805-11	analogia	m ²	23.25	
		15.50*1.50		RAZEM	23.25
56	KNR-W 2-	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ra- mach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy - ANALO- GIA - BRAMA WG PROJEKTU	kpl.		
d.1.7	02 1808-02	analogia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.8		OGRODZENIE TERENU REKREACYJNEGO			
57 d.1.8	KNR 2-01 0312-03	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu IV)	dół.		
		41	dół.	41.00	
				RAZEM	41.00
58 d.1.8	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3	m ³		
		41*0.60*0.30*0.30	m ³	2.21	
				RAZEM	2.21
59 d.1.8	analiza in- dywidualna	Ogrodzenie PANELOWE PLACU ZABAW wys. 1,5 m - zgodnie z opisem w projekcie	m		
		103	m	103.00	
				RAZEM	103.00
1.9		WIATA			
1.9.1		wiata			
60 d.1.9.	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV)	dół.		
		8	dół.	8.00	
				RAZEM	8.00
61 d.1.9.	KNR-W 2- 02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³		
		8*(0.70*0.70*0.95)	m ³	3.72	
				RAZEM	3.72
62 d.1.9.	KNR 2-31 0104-07 0104-08 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		10.70*3.20	m ²	34.24	
				RAZEM	34.24
63 d.1.9.	KNR-W 2- 02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
		poz.62*0.10	m ³	3.42	
				RAZEM	3.42
64 d.1.9.	KNR-W 2- 02 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²		
		poz.62-3.30*2.10	m ²	27.31	
				RAZEM	27.31
65 d.1.9.	KNR-W 2- 02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 55 mm Krotność = 5	m ²		
		poz.64	m ²	27.31	
				RAZEM	27.31
66 d.1.9.	KNR 2-02 0402-01/02 1 analogia	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachówką karpiówką podwójnie o rozpiętości 5.7 m - ANALOGIA - wiata drewniana (drewno wg wykazu)	m ²		
		2*(25.90+6.00)	m ²	63.80	
				RAZEM	63.80
67 d.1.9.	KNR 2-02 0410-01 1 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - ANALOGIA - płyta OSB gr 22 mm	m ²		
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
68 d.1.9.	KNR K-05 0102-01 1 analogia	Mocowanie folii dachowej na krokwiach o wysokiej paroprzepuszczalności.	m ²		
		poz.66	m ²	63.80	
				RAZEM	63.80
69 d.1.9.	KNR 2-02 0410-03 1	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
		poz.66	m ²	63.80	
				RAZEM	63.80
70 d.1.9.	KNR 2-02 0504-05 1	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w łuskę	m ²		
		poz.66	m ²	63.80	
				RAZEM	63.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR-W 2- d.1.9. 02 0522-01 1	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy z cynku/tytancynku	m		
		2*11.00	m	22.00	
				RAZEM	22.00
72	KNR-W 2- d.1.9. 02 0529-01 1	Rury spustowe okrągłe o śr. do 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		2*2.50	m	5.00	
				RAZEM	5.00
1.9.2		WC			
73	KNR-W 2- d.1.9. 01 0310- 2 0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		0.50*0.80*2*(2.20+3.30)	m ³	4.40	
				RAZEM	4.40
74	KNR-W 2- d.1.9. 02 0201-01 2	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
		0.30*0.80*2*(2.20+3.30)	m ³	2.64	
				RAZEM	2.64
75	KNR-W 2- d.1.9. 02 0606-01 2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe - Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ	m ²		
		2.20*3.30	m ²	7.26	
				RAZEM	7.26
76	KNR-W 2- d.1.9. 02 0608-02 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie - STYROPIAN TYPU PODŁOGA GR 10 CM	m ²		
		poz.75	m ²	7.26	
				RAZEM	7.26
77	KNR-W 2- d.1.9. 02 1116-01 2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²		
		poz.75	m ²	7.26	
				RAZEM	7.26
78	KNR-W 2- d.1.9. 02 1116-03 2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 55 mm	m ²		
		Krotność = 5	m ²	7.26	
		poz.77			
				RAZEM	7.26
79	KNR-W 2- d.1.9. 02 1111-03 2	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m ²		
		1.60*2.80	m ²	4.48	
				RAZEM	4.48
80	KNR-W 2- d.1.9. 02 1115-02 2	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		
		2*(1.60+2.80)-1.00	m	7.80	
				RAZEM	7.80
81	KNR-W 2- d.1.9. 02 0108-01 2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm	m ²		
		2.80*2*(1.60+3.20)	m ²	26.88	
				RAZEM	26.88
82	KNR-W 2- d.1.9. 02 0147-01 2	Nadproża prefabrykowane	m		
		2*1.40	m	2.80	
				RAZEM	2.80
83	KNR-W 2- d.1.9. 02 1027-02 2	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m ²	m ²		
		0.90*2.05	m ²	1.85	
				RAZEM	1.85
84	KNR 0-18 d.1.9. 2611-01 2	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na podłożu betonowym na ścianach	m ²		
		2.80*2*(2.00+3.20)-2.00*1.00	m ²	27.12	
				RAZEM	27.12
85	KNR 0-21 d.1.9. 4004-01 2	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm	m ²		
		poz.84	m ²	27.12	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27.12
86	KNR-W 2- d.1.9. 02 0612-06 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - wełna mineralna typu Superrock gr 15cm. 2.70*2*(1.60+2.80)-1.00*2.00	m ²		
			m ²	21.76	
				RAZEM	21.76
87	NNRNKB d.1.9. 202 2027- 2 05	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym 100	m ²		
		poz.86	m ²	21.76	
				RAZEM	21.76
88	KNR 0-29 d.1.9. 0641-03 2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m ²		
		poz.86	m ²	21.76	
				RAZEM	21.76
89	KNR-W 2- d.1.9. 02 0612-03 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		1.60*2.80	m ²	4.48	
				RAZEM	4.48
90	NNRNKB d.1.9. 202 2030- 2 01	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym - PŁYTA GKI (wodoodporna) NA RUSZCIE METALOWYM CD-60	m ²		
		poz.89	m ²	4.48	
				RAZEM	4.48
91	KNR-W 2- d.1.9. 02 1510-07 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - FARBA ZMYWALNA ODPORNA NA WILGOĆ	m ²		
	sufit	1.60*2.80	m ²	4.48	
	ściany	2.70*2*(1.60+2.80)	m ²	23.76	
				RAZEM	28.24
1.9.3		instalacja wodna			
92	KNR-W 2- d.1.9. 01 0215-04 3	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		0.60*1.50*35.60	m ³	32.04	
				RAZEM	32.04
93	KNR-W 2- d.1.9. 18 0111-03 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - za pomocą opaski przyłączeniowej typu HAKU Dn90/2" nr kat 5250 prod. HAWLE - lub równoważnej	złącz.		
	analogia	1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNR-W 2- d.1.9. 18 0211-01 3	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką - zasuwka do przyłączy domowych prod. HAWLE dn2" x 1 1/2" nr kat 2520, lub równoważna	kpl.		
	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
95	KNR 2-31 d.1.9. 0105-01 3 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		35.60*0.50	m ²	17.80	
				RAZEM	17.80
96	KNR-W 2- d.1.9. 18 0109- 3 01/02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej DN 40 mm - ekstrapolacja	m		
		23.80+9.20+2.60	m	35.60	
				RAZEM	35.60
97	KNR-W 2- d.1.9. 01 0312- 3 0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		poz.92-poz.95*0.15	m ³	29.37	
				RAZEM	29.37
98	KNR-W 2- d.1.9. 15 0131-05 3	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm - Przejście z rur PE w rury STAŁ poprzez kształtkę połączeniową, przejściową dn40PE/ 1".	szt.		
	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNR-W 2- d.1.9. 15 0130-03 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawór przelotowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR-W 2- d.1.9. 15 0140-06 3	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNR-W 2- d.1.9. kalk. włas- 3 na	Przepływowy podgrzewacz do wody	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
102	KNR-W 2- d.1.9. 15 0123-01 3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNR-W 2- d.1.9. 15 0130-03 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawór odcinający z kurkiem spustowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNR-W 2- d.1.9. 15 0131-05 3	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm - zawór antyskażeniowy /zgodnie z PN-EN 1717:2003/ np. f-my Honeywell lub Danfoss typ EA dn1"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNR-W 2- d.1.9. 15 0105-02 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
106	KNR 0-34 d.1.9. 0101-10 3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.105	m	4.00	
				RAZEM	4.00
107	KNR-W 2- d.1.9. 15 0115-02 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNR-W 2- d.1.9. 15 0115-09 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNR-W 2- d.1.9. 15 0137-02 3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNR-W 2- d.1.9. 18 0704-01 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		
		poz.96	200m -1 prób.	35.60	
				RAZEM	35.60
111	KNR-W 4- d.1.9. 01 0109-07 3 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (grunt kat. IV) - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
		poz.92-poz.97	m ³	2.67	
				RAZEM	2.67
1.9.4		instalacja kanalizacyjna			
112	KNR-W 2- d.1.9. 01 0215-04 4	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		0.60*1.20*(7.00+26.80+9.20+2.00)	m ³	32.40	
				RAZEM	32.40
113	KNR 2-31 d.1.9. 0105-01 4 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		0.50*(7.00+26.80+9.20+2.00)	m ²	22.50	
				RAZEM	22.50
114	KNR-W 2- d.1.9. 18 0803-04 4	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm	wcin.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	wcin.	1.00	
				RAZEM	1.00
115 d.1.9. 4	KNR-W 2- 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
116 d.1.9. 4	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7.00+26.80+9.20+2.00	m	45.00	
				RAZEM	45.00
117 d.1.9. 4	KNR-W 2- 18 0614-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem	m ³		
		0.40*(7.00+26.80+9.20+2.00)	m ³	18.00	
				RAZEM	18.00
118 d.1.9. 4	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, pokrywa żeliwna	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
119 d.1.9. 4	KNR-W 2- 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		poz.116	odc. -1 prób.	45.00	
				RAZEM	45.00
120 d.1.9. 4	KNR-W 2- 01 0312- 0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		poz.112-poz.113*0.15-poz.117	m ³	11.03	
				RAZEM	11.03
121 d.1.9. 4	KNR-W 4- 01 0109-07 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (grunt kat. IV) - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
		poz.112-poz.120	m ³	21.37	
				RAZEM	21.37
122 d.1.9. 4	KNR-W 2- 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.50	m	1.50	
				RAZEM	1.50
123 d.1.9. 4	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
124 d.1.9. 4	KNR-W 2- 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
125 d.1.9. 4	KNR-W 2- 15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
126 d.1.9. 4	KNR-W 2- 15 0208-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rura wywiewna	m		
		3.50	m	3.50	
				RAZEM	3.50
127 d.1.9. 4	KNR-W 2- 15 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
128 d.1.9. 4	KNR-W 2- 15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129 d.1.9. 4	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
130 d.1.9. 4	KNR-W 2- 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
131 d.1.9. 4	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		BRANŻA IE			
2.1		Roboty ziemne			
132 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.5 m 50m x 2 warstwy 100	m		
			m	100.00	
				RAZEM	100.00
133 d.2.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		12	m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
134 d.2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 50mb	m ³		
		16	m ³	16.00	
				RAZEM	16.00
135 d.2.1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		4	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
136 d.2.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³		
		4	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
137 d.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
138 d.2.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Krotność = 2	m ²		
		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
2.2 CPV 45314300-4		Układanie kabli			
139 d.2.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
140 d.2.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
141 d.2.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
2.3		Złącze rozdzielczo-serwisowe			
142 d.2.3	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe rozdzielczo-serwisowe /segment monitoringu w części 5.Monitoring/	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4 45316110-9		Montaż oświetlenia			
143 d.2.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.5 CPV 45314300-4		Monitoring			
144 d.2.5	ZN-97/TP S.A.-039 0303-03	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. I-II - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.06	km	0.06	
				RAZEM	0.06
145	KNR 5-08 d.2.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 90	m		
			m	90.00	
				RAZEM	90.00
146	KNR AL-01 d.2.5 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
147	KNR AL-01 d.2.5 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
148	KNR AT-28 d.2.5 0110-01 analogia	Wyposażenie segmentu monitoringu w złączu serwisowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
149	KNR 13-25 d.2.5 0405-07	Montaż gniazda bezpiecznikowego lub wtykowego	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
150	KNR 13-25 d.2.5 0405-07	Montaż gniazda bezpiecznikowego lub wtykowego	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
151		Uruchomienie elementów systemu	szt.		
d.2.5		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.6		Instalacja oświetlenia wc			
152	KNR 5-08 d.2.6 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
153	KNR 5-08 d.2.6 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
154	KNNR 5 d.2.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
155	KNR 5-08 d.2.6 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
156	KNR-W 5- d.2.6 08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
157	KNR-W 5- d.2.6 08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo- odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
158	KNNR 5 d.2.6 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
159	KNNR 5 d.2.6 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
160	KNNR 5 d.2.6 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
161	KNR-W 4- d.2.6 03 0901-01	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzie- nia)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
162	KNNR 5 d.2.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.7	45311100-1	Pomiary			
163 d.2.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
164 d.2.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
165 d.2.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6.00	
				RAZEM	6.00
166 d.2.7	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
167 d.2.7	kalkulacja własna	Pomiary geodezyjne, wyłączenia	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00