

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza</b>			
1	KNR 2-01	Obsługa geodezyjna wraz z inwentaryzacją powykonawczą CAŁOŚCI IN-	kpl.		
d.1.	0121-02	WESTYCJI			
1	analogia	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ</b>			
<b>2.1</b>		<b>Podbudowa</b>			
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.2.	0126-01	spycharek			
1		32.30*62.28	m <sup>2</sup>	2011.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>2011.64</b>
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.	m <sup>3</sup>		
d.2.	0211-05	I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
1		samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	301.75	
		2011.64*0.15		<b>RAZEM</b>	<b>301.75</b>
4	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża (gruntu rodzimego) pod war-	m <sup>2</sup>		
d.2.	0103-04	stwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
1		2011.64	m <sup>2</sup>	2011.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>2011.64</b>
5	KNNR 1	Nasyp z materiału POSPÓLKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęsz-	m <sup>3</sup>		
d.2.	0214-05	czeniem mechanicznym warstwami - WARSTWA WYRÓWNUJĄCA			
1	analogia	2011.64*0.20	m <sup>3</sup>	402.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>402.33</b>
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa lub piasku frakcji 0-2mm - warstwa odsączająca o gru-	m <sup>2</sup>		
d.2.	0114-07	bości po zagęszczeniu 8 cm			
1		2011.64	m <sup>2</sup>	2011.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>2011.64</b>
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa lub piasku frakcji 0-2mm - za każdy dalszy 1 cm gru-	m <sup>2</sup>		
d.2.	0114-08	bości po zagęszczeniu			
1		Krotność = 7	m <sup>2</sup>	2011.64	
		2011.64		<b>RAZEM</b>	<b>2011.64</b>
8	KNR AT-04	Ułożenie siatki PE przeciw kretom - wymiar oczka 15x15 mm, ułożona na	m <sup>2</sup>		
d.2.	0101-01	gł. 10 cm			
1	analogia	2011.64	m <sup>2</sup>	2011.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>2011.64</b>
<b>2.2</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
9	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu , niwelacja	m <sup>2</sup>		
d.2.	0234-10	2011.64	m <sup>2</sup>	2011.64	
2				<b>RAZEM</b>	<b>2011.64</b>
10	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV	m		
d.2.	0401-08	(62.28+32.30)*2	m	189.16	
2				<b>RAZEM</b>	<b>189.16</b>
11	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą ce-	m		
d.2.	0407-04	mentową			
2		189.16	m	189.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.16</b>
12	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C16/20	m <sup>3</sup>		
d.2.	0402-03	189.16*(0.20*0.10+0.15*0.10)	m <sup>3</sup>	6.62	
2				<b>RAZEM</b>	<b>6.62</b>
13	KNNR 1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie trawnika w rolce warstwa warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.	0507-01	wegetacyjna piasek drobny,ziemia kompostowa,torf ogrodniczy 5 cm.			
2	analogia	2011.64	m <sup>2</sup>	2011.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>2011.64</b>
14	KNNR 1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie trawnika w rolce warstwa warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.	0507-02	wegetacyjna piasek drobny,ziemia kompostowa,torf ogrodniczy 5 cm., dodatek			
2	analogia	10 cm	m <sup>2</sup>	2011.64	
		Krotność = 10		<b>RAZEM</b>	<b>2011.64</b>
		2011.64			
				<b>RAZEM</b>	<b>2011.64</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-21 d.2. 0408-02 2 analogia	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem- analogia dostawa i ułożenie trawy w rolce z nawożeniem- - szczegółowe rozwiązanie przedstawia projekt budowlany i STWIORB 2011.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2011.64	2011.64
				RAZEM	2011.64
2.3		<b>Wyposażenie sportowe</b>			
16	KNR 4-01 d.2. 0102-03 3	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV  0.5*0.50*1.2*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.20	1.20
				RAZEM	1.20
17	KNR 2-02 d.2. 0204-02 3	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu-beton C16/20  0.5*0.50*1.20*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.20	1.20
				RAZEM	1.20
18	KNR 2-23 d.2. 0309-05 3	Osadzenie tulei stalowych ocynkowanych do słupków do bramek piłki nożnej - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym 4	szt. szt.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
19	KNR 2-23 d.2. 0309-04 3	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej 4	szt. szt.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
20	KNR 2-23 d.2. 0310-06 3	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym  2.00	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
2.4		<b>OGRODZENIE - boisko do piłki nożnej o wysokości 4 m</b>			
21	KNR 4-01 d.2. 0102-03 4	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV  <boisko do piłki nożnej> (0.4*0.4*1.20)*(32.30+62.28+32.30+62.28/3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.35	28.35
				RAZEM	28.35
22	KNR 2-01 d.2. 0206-04 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość wg. wskazań wykonawcy 28.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.35	28.35
				RAZEM	28.35
23	KNR 2-02 d.2. 0290-02 4 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod słupki - pręty żebrowane o śr. 12 mm  <boisko do piłki noż.> (1*6*63)*0.888/1000	t t	0.34	0.34
				RAZEM	0.34
24	KNR 2-02 d.2. 0204-01 4	Stopy fundamentowe beton C20/25  (0.4*0.4*1.2)*63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.10	12.10
				RAZEM	12.10
25	KNR 2-23 d.2. 0401-01 4 analogia	Piłkochwyty z siatki syntetycznej kompletny z słupkiem i zestawem zawieszek wysokości 3.00 m analogia 4 m - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym Krotność = 1.33 32	m m	32.00	32.00
				RAZEM	32.00
26	KNR 2-23 d.2. 0404-04 4 analogia	Ogrodzenia płyty boiska - furtka zgodnie z opisem w projekcie budowlanym 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
2.5		<b>Piłkochwył wysokości 6 m</b>			
27	KNR 4-01 d.2. 0102-03 5	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV  (0.5*0.5*1.20)*(17.50*2/3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.50	3.50
				RAZEM	3.50
28	KNR 2-01 d.2. 0206-04 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość wg. wskazań wykonawcy 3.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.50	3.50
				RAZEM	3.50
29	KNR 2-02 d.2. 0290-02 5 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod słupki - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1*6*12)*0.888/1000	t	0.06	
				RAZEM	0.06
30	KNR 2-02 d.2. 0204-01 5	Stopy fundamentowe - beton C20/25	m <sup>3</sup>		
		(0.5*0.5*1.2)*12	m <sup>3</sup>	3.60	
				RAZEM	3.60
31	KNR 2-23 d.2. 0401-01 5 analogia	Piłkochwyty z siatki syntetycznej kompletny z słupkiem i zestawem zawieszni wysokości 3.00 m analogia 4 m - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym Krotność = 2 17.50*2	m		
			m	35.00	
				RAZEM	35.00
<b>3</b>		<b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Podbudowa</b>			
32	KNR 2-01 d.3. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek	m <sup>2</sup>		
		32.10*19.10	m <sup>2</sup>	613.11	
				RAZEM	613.11
33	KNR 2-01 d.3. 0211-05 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		613.11*0.15	m <sup>3</sup>	91.97	
				RAZEM	91.97
34	KNR 2-31 d.3. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża (gruntu rodzimego) pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		613.11	m <sup>2</sup>	613.11	
				RAZEM	613.11
35	KNNR 1 d.3. 0214-05 1 analogia	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - WARSTWA WYRÓWNUJĄCA	m <sup>3</sup>		
		613.11*0.15	m <sup>3</sup>	91.97	
				RAZEM	91.97
36	KNR AT-04 d.3. 0101-03 1	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		613.11	m <sup>2</sup>	613.11	
				RAZEM	613.11
37	KNR 2-31 d.3. 0114-07 1	Podbudowa z kruszywa lub piasku - warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		613.11	m <sup>2</sup>	613.11	
				RAZEM	613.11
38	KNR 2-31 d.3. 0114-08 1	Podbudowa z kruszywa lub piasku - warstwa odsączająca - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		613.11	m <sup>2</sup>	613.11	
				RAZEM	613.11
39	KNR 2-31 d.3. 0114-07 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 8 cm ( frakcja 31,5-63 mm)	m <sup>2</sup>		
		613.11	m <sup>2</sup>	613.11	
				RAZEM	613.11
40	KNR 2-31 d.3. 0114-08 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu ( frakcja 31,5-63 mm) Krotność = 12	m <sup>2</sup>		
		613.11	m <sup>2</sup>	613.11	
				RAZEM	613.11
41	KNR 2-31 d.3. 0114-07 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 8 cm ( frakcja 0-31,5 mm)	m <sup>2</sup>		
		613.11	m <sup>2</sup>	613.11	
				RAZEM	613.11
42	KNR 2-31 d.3. 0114-08 1 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu ( frakcja 0-31,5 mm) Krotność = -3	m <sup>2</sup>		
		613.11	m <sup>2</sup>	613.11	
				RAZEM	613.11
<b>3.2</b>		<b>Nawierzchnia boiska</b>			
43	KNR 2-31 d.3. 0401-08 2	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV	m		
		(32.10+19.10)*2	m	102.40	
				RAZEM	102.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-31 d.3. 0407-04 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  102.40*(0.20*0.10+0.15*0.10) 102.40	m  m m	  3.58 102.40	
				RAZEM	105.98
45	KNR 2-31 d.3. 0402-03 2	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C16/20  0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.00	
				RAZEM	0.00
46	KNR 2-23 d.3. 0303-05 2 analogia	Nawierzchnia poliuretanowa - zgodnie z dokumentacją projektową i STWIORB  613.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  613.11	
				RAZEM	613.11
<b>3.3</b>		<b>Wyposażenie sportowe</b>			
47	KNR 4-01 d.3. 0102-03 3	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV  koszykówka 1.0*1.0*1.20*2 siatkówka 0.5*0.5*1.20*2 piłka ręczna 0.5*0.5*1.20*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.40 0.60 1.20	
				RAZEM	4.20
48	KNR 2-01 d.3. 0212-07 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km  koszykówka 1.0*1.0*1.20*2 siatkówka 0.5*0.5*1.20*2 piłka ręczna 0.5*0.5*1.20*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.40 0.60 1.20	
				RAZEM	4.20
49	KNR 2-23 d.3. 0309-02 3	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i koszykówki - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym  4	szt.  szt.	  4.00	
				RAZEM	4.00
50	KNR 2-23 d.3. 0309-05 3	Osadzenie tulei stalowych ocynkowanych do słupków do bramek piłki ręcznej - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym  4	szt.  szt.	  4.00	
				RAZEM	4.00
51	KNR 2-02 d.3. 0290-02 3 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod słupki - pręty żebrowane o śr. 12 mm  (1*8*8)*0.888/1000	t  t	  0.06	
				RAZEM	0.06
52	KNR 2-02 d.3. 0204-02 3	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu-beton C16/20  koszykówka 1.0*1.0*1.20*2 siatkówka 0.5*0.5*1.20*2 piłka ręczna 0.5*0.5*1.20*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.40 0.60 1.20	
				RAZEM	4.20
53	KNR 2-23 d.3. 0310-02 3	Słupki aluminiowe do siatkówki montowane w tulejach z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym, siatka 1 szt. całosezonowa - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym  2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
54	KNR 2-23 d.3. 0310-04 3	Stojak stalowy ocynkowany regulowany do koszykówki o wysięgu 160 cm, tablica epoksydowa o wymiarach 180x105 cm, obręcz uchylna, siateczka do obręczy - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym  2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNR 2-23 d.3. 0310-06 3	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki ręcznej 2,0x30 m wraz z siatkami - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym  2.00	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
<b>3.4</b>		<b>OGRODZENIE - boisko wielofunkcyjne o wysokości 4 m</b>			
56	KNR 4-01 d.3. 0102-03 4	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV  <boisko wielofunk> (0.4*0.4*1.20)*(19.10+32.10+19.10+32.10/3)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.55	
				RAZEM	15.55

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 2-01 d.3. 0206-04 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglość wg. wskazań wykonawcy 15.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.55 RAZEM	15.55
58	KNR 2-02 d.3. 0290-02 4 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod słupki - pręty żebrowane o śr. 12 mm  <bisko wielof.> (1*6*34)*0.888/1000	t t	0.18 RAZEM	0.18
59	KNR 2-02 d.3. 0204-01 4	Stopy fundamentowe beton C20/25  (0.4*0.4*1.2)*34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.53 RAZEM	6.53
60	KNR 2-23 d.3. 0401-01 4 analogia	Piłkochwyty z siatki syntetycznej kompletny z słupkiem i zestawem zawieszek wysokości 3.00 m analogia 4 m - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym Krotność = 1.33 32	m m	32.00 RAZEM	32.00
61	KNR 2-23 d.3. 0404-04 4 analogia	Ogrodzenia płyty boiska - furtka zgodnie z opisem w projekcie budowlanym  1	szt. szt.	1.00 RAZEM	1.00
<b>4</b>	<b>KORT TENISOWY</b>				
<b>4.1</b>	<b>Podbudowa</b>				
62	KNR 2-01 d.4. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  16.23*35.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	580.55 RAZEM	580.55
63	KNR 2-01 d.4. 0211-05 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 580.55*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	87.08 RAZEM	87.08
64	KNR 2-31 d.4. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża (gruntu rodzimego) pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  580.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	580.55 RAZEM	580.55
65	KNR AT-04 d.4. 0101-03 1	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny  580.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	580.55 RAZEM	580.55
66	KNR 2-31 d.4. 0114-07 1	Podbudowa z kruszywa lub piasku - warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 8 cm  580.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	580.55 RAZEM	580.55
67	KNR 2-31 d.4. 0114-08 1	Podbudowa z kruszywa lub piasku - warstwa odsączająca - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 580.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	580.55 RAZEM	580.55
68	KNNR 1 d.4. 0214-05 1 analogia	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - WARSTWA WYRÓWNUJĄCA  580.55*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	58.06 RAZEM	58.06
69	KNR 2-31 d.4. 0114-07 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 8 cm ( frakcja 31,5-63 mm)  580.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	580.55 RAZEM	580.55
70	KNR 2-31 d.4. 0114-08 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu ( frakcja 31,5-63 mm) Krotność = 12 580.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	580.55 RAZEM	580.55
71	KNR 2-31 d.4. 0114-07 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 8 cm ( frakcja 0-31,5 mm)  580.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	580.55 RAZEM	580.55

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	580.55
72	KNR 2-31 d.4. 0114-08 1 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu ( frakcja 0-31,5 mm) Krotność = -3 580.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	580.55	580.55
				RAZEM	580.55
<b>4.2</b>		<b>Nawierzchnia boiska</b>			
73	KNR 2-31 d.4. 0401-08 2	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV  (16.23+35.77)*2	m m	104.00	104.00
				RAZEM	104.00
74	KNR 2-31 d.4. 0402-03 2	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C16/20  104.00*(0.20*0.10+0.15*0.10)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.64	3.64
				RAZEM	3.64
75	KNR 2-31 d.4. 0407-04 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  104.00	m m	104.00	104.00
				RAZEM	104.00
76	KNR 2-23 d.4. 0303-05 2 analogia	Nawierzchnia poliuretanowa - zgodnie z dokumentacją projektową i STWIORB - warstwa nośna 3,5 cm  580.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	580.55	580.55
				RAZEM	580.55
77	KNR 2-23 d.4. 0303-05 2 analogia	Nawierzchnia poliuretanowa - warstwa 1,4 cm cm  580.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	580.55	580.55
				RAZEM	580.55
<b>4.3</b>		<b>Wyposażenie sportowe</b>			
78	KNR 4-01 d.4. 0102-03 3 siatka	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV  0.5*0.5*1.20*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.60	0.60
				RAZEM	0.60
79	KNR 2-01 d.4. 0212-07 3 siatka	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odl.do 1 km  0.5*0.5*1.20*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.60	0.60
				RAZEM	0.60
80	KNR 2-23 d.4. 0309-02 3	Osadzenie tulei do słupków pod siatkę - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym  2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
81	KNR 2-02 d.4. 0290-02 3 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod słupki - pręty żebrowane o śr. 12 mm  (1*8*8)*0.888/1000	t t	0.06	0.06
				RAZEM	0.06
82	KNR 2-02 d.4. 0204-02 3 siatka	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu-beton C16/20  0.5*0.5*1.20*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.60	0.60
				RAZEM	0.60
83	KNR 2-23 d.4. 0310-02 3 siatka	Słupki aluminiowe do siatki montowane w tulejach z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym, siatka 1 szt. całosezonowa - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym  2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
<b>4.4</b>		<b>Ogrodzenie - kort tenisowy z siatki o wysokości 4 m</b>			
84	KNR 2-01 d.4. 0312-11 4 analogia	Wykopanie dolów o powierzchni dna do 0.4 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.2 m (kat.gr.IV)  (16.23+35.77)*2/2.5	dół. dół.	41.60	41.60
				RAZEM	41.60
85	KNR 2-01 d.4. 0206-04 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odległość wg. wskazań wykonawcy  (0.4*0.4*1.2)*42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.06	8.06
				RAZEM	8.06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR 2-02 d.4. 0290-02 4 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod słupki - pręty żebrowane o śr. 12 mm  (1*6*42)*0.888/1000	t  t	  0.22	  0.22
				RAZEM	0.22
87	KNR 2-02 d.4. 0203-01 4	Stopy fundamentowe betonowe pod słupki ogrodzeniowe - beton C16/20  (0.4*0.4*1.2)*42	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.06	  8.06
				RAZEM	8.06
88	KNR-W 2-02 d.4. 1803-03 4 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 4,0 m wraz ze słupkami i innymi elementami - zgodnie z opisem w projekcie budowlanym Krotność = 2 (16.23+35.77)*2	m  m	  104.00	  104.00
				RAZEM	104.00
89	KNR 2-23 d.4. 0404-04 4 analogia	Ogrodzenia płyty boiska - furtka zgodnie z opisem w projekcie budowlanym  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
<b>5</b>		<b>BIEŻNIA SPORTOWA</b>			
<b>5.1</b>		<b>Podbudowa</b>			
90	KNR 2-01 d.5. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  5.13*(3.00+60.00+12.00)+3.30*6.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  405.05	  405.05
				RAZEM	405.05
91	KNR 2-01 d.5. 0211-05 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1 km 405.05*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60.76	  60.76
				RAZEM	60.76
92	KNR 2-31 d.5. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża (gruntu rodzimego) pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  405.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  405.05	  405.05
				RAZEM	405.05
93	KNR AT-04 d.5. 0101-03 1	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny  405.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  405.05	  405.05
				RAZEM	405.05
94	KNR 2-31 d.5. 0114-07 1	Podbudowa z kruszywa lub piasku - warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 8 cm  405.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  405.05	  405.05
				RAZEM	405.05
95	KNR 2-31 d.5. 0114-08 1	Podbudowa z kruszywa lub piasku - warstwa odsączająca - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 405.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  405.05	  405.05
				RAZEM	405.05
96	KNNR 1 d.5. 0214-05 1 analogia	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - WARSTWA WYRÓWNUJĄCA  405.05*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40.51	  40.51
				RAZEM	40.51
97	KNR 2-31 d.5. 0114-07 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 8 cm ( frakcja 31,5-63 mm)  405.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  405.05	  405.05
				RAZEM	405.05
98	KNR 2-31 d.5. 0114-08 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu ( frakcja 31,5-63 mm) Krotność = 12 405.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  405.05	  405.05
				RAZEM	405.05
99	KNR 2-31 d.5. 0114-07 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 8 cm ( frakcja 0-31,5 mm)  405.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  405.05	  405.05
				RAZEM	405.05
100	KNR 2-31 d.5. 0114-08 1 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu ( frakcja 0-31,5 mm) Krotność = -3 405.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  405.05	  405.05
				RAZEM	405.05

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>5.2</b>		<b>Nawierzchnia boiska</b>			
101	KNR 2-31 d.5. 0401-08 2	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV  (5.13+(3.00+60.00+12.00))*2	m m	 160.26	 160.26
102	KNR 2-31 d.5. 0402-03 2	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C16/20  160.26*(0.20*0.10+0.15*0.10)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 5.61	160.26 5.61
103	KNR 2-31 d.5. 0407-04 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  160.26	m m	RAZEM 160.26	160.26 160.26
104	KNR 2-23 d.5. 0303-05 2 analogia	Nawierzchnia poliuretanowa - zgodnie z dokumentacją projektową i STWIORB - warstwa nośna 3,5 cm  5.13*75.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 384.75	384.75 384.75
105	KNR 2-23 d.5. 0303-05 2 analogia	Nawierzchnia poliuretanowa - warstwa 1,4 cm cm  384.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 384.75	384.75 384.75
106	KNCK-1 d.5. 0803-03 2 analogia	Mechaniczne malowanie pasów na bieżni sportowej  60.00*3+5.13*2	m m	RAZEM 190.26	190.26 190.26
<b>5.3</b>		<b>Wyposażenie sportowe - skocznia w dal</b>			
107	KNR 4-01 d.5. 0102-03 3 analogia	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV  3.30*6.15*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.09	 6.09
108	KNR 2-01 d.5. 0212-07 3 siatka	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 6.09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 6.09	6.09 6.09
109	KNR 2-23 d.5. 0309-02 3 analogia	Osadzenie narożnych desek o gr. 25 mm - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym  6.15*2+3.30	m m	RAZEM 15.60	15.60 15.60
110	KNR 2-02 d.5. 1101-07 3 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  3.30*6.15*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 6.09	6.09 6.09
<b>6</b>		<b>UTWARDZENIE CZĘŚCI DZIAŁKI BUDOWLANEJ - dojścia do boisk i opaska wokół budynku funkcyjnego</b>			
<b>6.1</b>		<b>Podbudowa</b>			
111	KNR 2-01 d.6. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  452.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 452.46	 452.46
112	KNR 2-01 d.6. 0211-05 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 452.46*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 67.87	67.87 67.87
113	KNR 2-31 d.6. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża (gruntu rodzimego) pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  452.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 452.46	452.46 452.46
114	KNR 2-31 d.6. 0114-01 1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  452.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 452.46	452.46 452.46
115	KNR 2-31 d.6. 0114-07 1	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	452.46



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		452.46	m <sup>2</sup>	452.46	
				RAZEM	452.46
116	KNR 2-31 d.6. 0114-08 1	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 452.46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	452.46	
				RAZEM	452.46
117	KNR 2-31 d.6. 0114-08 1	Podbudowa z tłucznia drobnego 2- 8 mm pod kostkę - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 452.46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	452.46	
				RAZEM	452.46
<b>6.2</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
118	KNR 2-31 d.6. 0401-04 2 analogia	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV  380.00	m		
			m	380.00	
				RAZEM	380.00
119	KNR 2-31 d.6. 0407-04 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  380.00	m		
			m	380.00	
				RAZEM	380.00
120	KNR 2-31 d.6. 0402-03 2	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C16/20  $380.00 \cdot (0.20 \cdot 0.10 + 0.15 \cdot 0.10)$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.30	
				RAZEM	13.30
121	KNR 2-31 d.6. 0511-01 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej  452.46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	452.46	
				RAZEM	452.46
<b>7</b>		<b>OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>			
<b>7.1</b>		<b>Dostawa i montaż urządzeń siłowni</b>			
122	KNR 2-23 d.7. 0310-01 1	Dostawa i montaż urządzenia Nr 1 ławka z oparciem - szczegółowe rozwiązania przedstawia rysunek w projekcie budowlanym  1+1	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
123	KNR 2-23 d.7. 0310-01 1	Dostawa i montaż urządzenia Nr 5 Stacja street workout, szczegółowe rozwiązania przedstawia rysunek w projekcie budowlanym  1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124	KNR 2-23 d.7. 0310-01 1	Dostawa i montaż urządzenia Nr 6 typu "wyciskanie siedząc - wyciąg górny" szczegółowe rozwiązania przedstawia rysunek w projekcie budowlanym  1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
125	KNR 2-23 d.7. 0310-01 1	Dostawa i montaż urządzenia Nr 7 typu "Surfer twister"- szczegółowe rozwiązania przedstawia rysunek w projekcie budowlanym  1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
126	KNR 2-23 d.7. 0310-01 1	Dostawa i montaż urządzenia Nr 8 typu "Wioślarz"- szczegółowe rozwiązania przedstawia rysunek w projekcie budowlanym  1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
127	KNR 2-23 d.7. 0310-01 1	Dostawa i montaż urządzenia Nr 9 typu Rower"- szczegółowe rozwiązania przedstawia rysunek w projekcie budowlanym  1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
128	KNR 2-23 d.7. 0310-01 1	Dostawa i montaż urządzenia Nr 10 "Orbitrek"- szczegółowe rozwiązania przedstawia rysunek w projekcie budowlanym  1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
129	KNR 2-21 d.7. 0607-02 1 analogia	Dostawa i montaż urządzenia Nr 11 "Tablica informacyjna"- szczegółowe rozwiązania przedstawia rysunek w projekcie budowlanym  2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	KNR 2-21 d.7. 0607-02 1 analogia	Dostawa i montaż urządzenia Nr 12 "Kosz"- stalowy, ocynkowany malowany proszkowo - szczegółowe rozwiązania przedstawia rysunek w projekcie budowlanym	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>7.2</b>		<b>Plac zabaw</b>			
131	KNR 2-23 d.7. 0310-01 2	Dostawa i montaż urządzenia Nr 1 ławka z oparciem - szczegółowe rozwiązania przedstawia rysunek w projekcie budowlanym	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
132	KNR 2-21 d.7. 0607-02 2 analogia	Dostawa i montaż urządzenia Nr 2 " ławki piknikowa - szczegółowe rozwiązania przedstawia rysunek w projekcie budowlanym	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
133	KNR 2-21 d.7. 0607-02 2 analogia	Dostawa i montaż urządzenia Nr 3 - szczegółowe rozwiązania przedstawia rysunek w projekcie budowlanym	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
134	KNR 2-21 d.7. 0607-02 2 analogia	Dostawa i montaż urządzenia Nr 4 - szczegółowe rozwiązania przedstawia rysunek w projekcie budowlanym	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
135	KNR 2-21 d.7. 0607-02 2 analogia	Dostawa i montaż urządzenia Nr 11 "Tablica informacyjna"- szczegółowe rozwiązania przedstawia rysunek w projekcie budowlanym	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
136	KNR 2-21 d.7. 0607-02 2 analogia	Dostawa i montaż urządzenia Nr 12 "Kosz"- stalowy, ocynkowany malowany proszkowo - szczegółowe rozwiązania przedstawia rysunek w projekcie budowlanym	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>8</b>		<b>ZAPLECZE SOCJALNE</b>			
<b>8.1</b>		<b>Budynek funkcyjny WC, Instalacje, wyposażenie</b>			
137	KNR 2-01 d.8. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		10.0*6.0	m <sup>2</sup>	60.00	
				RAZEM	60.00
138	KNR 2-01 d.8. 0217-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - 50% wykop mechaniczny; 50% wykop ręczny pod fundamenty (6.38+8.75)*2*1.70*1.05*0.5+(6.55+4.18)*1*1.70*1.05*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	36.58	
				RAZEM	36.58
139	KNR 2-01 d.8. 0310-02 1	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - 50% wykop ręczny (6.38+8.75)*2*1.70*1.05*0.5+(6.55+4.18)*1*1.70*1.05*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	36.58	
				RAZEM	36.58
140	KNR 13-01 d.8. 0101-01 1	Podkłady betonowe - grubość warstwy chudego betonu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		(5.18+7.55)*2*0.50*0.10+(6.55+4.48)*1*0.50*0.10	m <sup>2</sup>	1.82	
				RAZEM	1.82
141	KNR 2-02 d.8. 0202-01 1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>		
		(5.18+7.55)*2*0.50*0.30+(6.55+4.48)*1*0.50*0.30	m <sup>3</sup>	5.47	
				RAZEM	5.47
142	KNR 2-02 d.8. 0206-01 206- 1 05	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C16/20 (B-20) - /gr.25 cm/	m <sup>2</sup>		
		(5.18+7.55)*2*0.90+(6.55+4.48)*1*0.90	m <sup>2</sup>	32.84	
				RAZEM	32.84
143	KNR 2-02 d.8. 0206-05 1	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 5 (5.18+7.55)*2*0.90+(6.55+4.48)*1*0.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32.84	
				RAZEM	32.84
144	KNR 2-02 d.8. 0290-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie i żebrowane	t		
		0.164	t	0.16	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
145	KNR 2-02 d.8. 0602-09 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  $0.30*((5.18+7.55)*2+(6.55+4.48))$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  10.95	0.16  10.95
146	KNR 2-02 d.8. 0602-10 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa  10.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  10.95	10.95  10.95
147	KNR 2-02 d.8. 0603-09 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - ściany fundamentowe i stopy $(0.125+0.90)*2*((5.18+7.55)*2+(6.55+4.48))$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  74.80	74.80  74.80
148	KNR 2-02 d.8. 0603-10 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa - ściany betonowe $(0.125+0.90)*2*((5.18+7.55)*2+(6.55+4.48))$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  74.80	74.80  74.80
149	KNR 2-01 d.8. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III; 50% zasyp mechaniczny; 50% zasyp ręczny  <36,58*2=73,16> $(73.16-(1.82+5.47+32.84*0.25))*0.50$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  28.83	28.83  28.83
150	KNR 2-01 d.8. 0501-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przrzutem na odl. do 3 m - 50% zasyp ręczny $(73.16-(1.82+5.47+32.84*0.25))*0.50$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  28.83	28.83  28.83
151	KNR 2-01 d.8. 0236-02 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spójne kat. III-IV  28.83*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  57.66	57.66  57.66
152	KNR 2-01 d.8. 0212-01 1 0214-04	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl. 5 km - z wykopów pod ściany fundamentowe $73.16-(28.83*2)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  15.50	15.50  15.50
153	NNRNKB d.8. 202 0194-01 1	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM"  <ściany zewn.> $(5.13+7.93)*2*3.05$ <ściany wewn.> $4.58*3.05$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM  79.67 13.97	93.64  93.64
154	NNRNKB d.8. 202 0193-02 1 analogia	(z.VIII) Ściany warstwowe (ocieplenie 5 cm, kratówki 25 cm) o wysokości do 4.5 m budynków jednokondygnacyjnych z cegieł kratówek K3 $(1.20+2.10+1.20)*2.20$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  9.90	9.90  9.90
155	NNRNKB d.8. 202 0193-02 1 analogia	(z.VIII) Ściany warstwowe (kratówki 12 cm, kratówki 25 cm) o wysokości do 4.5 m budynków jednokondygnacyjnych z cegieł kratówek K3 $(2.10+2.10)*3.05$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  12.81	12.81  12.81
156	KNR 2-02 d.8. 0122-05 1	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych  5.30*6	m  m	RAZEM  31.80	31.80  31.80
157	KNR-W 2-02 d.8. 0132-01 1	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  2	szt.  szt.	RAZEM  2.00	2.00  2.00
158	KNR-W 2-02 d.8. 0132-02 1	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  9	szt.  szt.	RAZEM  9.00	9.00  9.00
159	KNR 2-02 d.8. 0262-01 1	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem $0.25*0.25*((5.13+7.93)*2+(4.58+4.43))$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  2.20	2.20  2.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160	KNR 2-02 d.8. 0210-01 1	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu  0.25*0.25*1.20*6+0.12*0.25*1.20*2+0.06*0.25*1.20*1.10*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  0.58	2.20  0.58
161	KNR 2-02 d.8. 0256-03 1	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m <sup>2</sup> w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem /gr.15 cm/ 3.76+5.55+5.01+3.76+5.55+5.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  28.95	28.95
162	KNR 2-02 d.8. 0256-04 1	Stropy w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem Krotność = 5 3.76+5.55+5.01+3.76+5.55+5.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  28.95	28.95
163	KNR 2-02 d.8. 0290-03 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm  0.080	t  t	RAZEM  0.08	0.08
164	KNR 2-02 d.8. 0290-04 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm  0.300	t  t	RAZEM  0.30	0.30
165	KNR-W 2-02 d.8. 1018-05 1 analogia	Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCW  0.80*2.05*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  4.92	4.92
166	KNR-W 2-02 d.8. 1018-05 1 analogia	Drzwi wewn. z kształtowników z wysokoudarowego PCW  0.90*2.05*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  3.69	3.69
167	KNR-W 2-02 d.8. 1018-05 1 analogia	Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCW - wejściowe  0.90*2.05*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  7.38	7.38
168	KNR-W 2-02 d.8. 1018-02 1	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m <sup>2</sup>  0.90*1.00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  1.80	1.80
169	NNRNKB d.8. 202 0161-01 1	(z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł do 1 m  2	szt  szt	RAZEM  2.00	2.00
170	NNRNKB d.8. 202 0541-01 1 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm  2	szt  szt	RAZEM  2.00	2.00
171	KNR 2-31 d.8. 0103-02 1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - pod posadzki  3.76+5.55+5.01+3.76+5.55+5.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  28.95	28.95
172	KNR 2-31 d.8. 0114-05 1	Podbudowa - podsypka żwirowo-piaskowa - grubości po zagęszczeniu 20 cm  28.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  28.95	28.95
173	KNNR 2 d.8. 1201-01 1	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki, beton B25 o gr. 12 cm  28.95*0.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  3.47	3.47
174	NNRNKB d.8. 202 0618-02 1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m <sup>2</sup>  3.76+3.76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  7.52	7.52

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
175	NNRNKB d.8. 202 0618-03 1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2  5.55+5.01+5.55+5.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.43 RAZEM	  21.43
176	KNR-W 2-02 d.8. 0608-03 1	Izolacje cieplne i przeciwdzwiekowe z plyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 15 cm  7.52+21.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.95 RAZEM	  28.95
177	KNR 2-02 d.8. 1102-01 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro  28.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.95 RAZEM	  28.95
178	KNR 2-02 d.8. 1102-03 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 28.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.95 RAZEM	  28.95
179	KNR 2-02 d.8. 1106-07 1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową  28.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.95 RAZEM	  28.95
180	KNR 2-02 d.8. 1118-01 1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża  28.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.95 RAZEM	  28.95
181	KNR 2-02 d.8. 1118-06 1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą zwykłą  28.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.95 RAZEM	  28.95
182	KNR-W 2-02 d.8. 0840-03 1	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 15x20 cm na zaprawie klejowej  (1.80+2.10+2.10+1.40+1.03+1.20+1.03+1.20+1.03+1.20+1.00+1.20+2.09+2.40+2.22+2.40)*2*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  106.68 RAZEM	  106.68
183	NNRNKB d.8. 202 2802-04 1 analogia	(z.VI) Licowanie ścian o powierzchni do 10 m2 płytkami kamiennymi płaskowiec /kolor naturalny/ na zaprawie klejowej mrozoodpornej o grub. warstwy 5 mm - okładzina ścian fundamentowych i kominów <ściany fund.> (5.13+7.93)*2*0.20 <kominy> (0.38+0.48)*2*0.50+(0.38*0.80)*2*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.22 1.22 RAZEM	  6.44
184	KNR 2-02 d.8. 0407-04 1	Śłupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej  0.14*0.14*1.80*2	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.07 RAZEM	  0.07
185	KNR 2-02 d.8. 0406-01 1	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej  0.14*0.14*(6.00+9.00+6.00+9.00)	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.59 RAZEM	  0.59
186	KNR 2-02 d.8. 0406-03 1	Ramy górne i płatwie, kalenicowa, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej  0.14*0.16*3.00	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.07 RAZEM	  0.07
187	KNR 2-02 d.8. 0408-08 1 analogia	Krokwie narożne i koszowe, belki krawędziowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej, krokwie narożne 14x16 cm  0.14*0.16*5.50*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.49 RAZEM	  0.49
188	KNR 2-02 d.8. 0408-03 1	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - krokiew 7x14 cm  (3.80*12+2.80*8+1.30*8+0.60*8)*0.07*0.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.82 RAZEM	  0.82

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189	KNR 2-02 d.8. 0408-02 1 analogia	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>		
		0.07*0.14*1.50*4	m <sup>3</sup>	0.06	
				RAZEM	0.06
190	KNR 2-02 d.8. 0410-01 1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej,	m <sup>2</sup>		
		(3.70*6.50)*2+(3.70+6.33)*2*0.5	m <sup>2</sup>	58.13	
				RAZEM	58.13
191	KNR AT-09 d.8. 0101-06 1 analogia	Kontrłaty	m <sup>2</sup>		
		58.13	m <sup>2</sup>	58.13	
				RAZEM	58.13
192	KNR AT-09 d.8. 0103-02 1	Folie paroprzepuszczalne układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m <sup>2</sup>		
		58.13	m <sup>2</sup>	58.13	
				RAZEM	58.13
193	KNR 4-01 d.8. 0414-11 1	Montaż desek czołowych z tarcicy nasyconej	m		
		6.33*2+9.13*2	m	30.92	
				RAZEM	30.92
194	NNRNKB d.8. 202 0535-03 1	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. do 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powłokaną dachówkową na łątach	m <sup>2</sup>		
		58.13	m <sup>2</sup>	58.13	
				RAZEM	58.13
195	KNR 2-02 d.8. 0506-02 1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powłokanej	m <sup>2</sup>		
		(0.38+0.48)*2*0.30+(0.38+0.80)*2*0.30	m <sup>2</sup>	1.22	
				RAZEM	1.22
196	KNR 2-02 d.8. 2601-01 1 analogia	Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika /system/	m <sup>2</sup>		
		(5.13+7.93)*2*3.05	m <sup>2</sup>	79.67	
				RAZEM	79.67
197	KNR 2-02 d.8. 2601-05 1	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m <sup>2</sup>		
		(5.13+7.93)*2*2.00	m <sup>2</sup>	52.24	
				RAZEM	52.24
198	KNR-W 2-02 d.8. 0535-07 1	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
199	KNR-W 2-02 d.8. 0514-01 1 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		1.00*2*0.25	m <sup>2</sup>	0.50	
				RAZEM	0.50
200	KNR-W 2-02 d.8. 0524-01 1	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm	m		
		(5.13+7.93)*2	m	26.12	
				RAZEM	26.12
201	KNR-W 2-02 d.8. 0531-04 1	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		3.50*2	m	7.00	
				RAZEM	7.00
202	NNRNKB d.8. 202 0830-03 1	(z.I) Tynki cementowe III kat. wykonane ręcznie na stropach płaskich z transportem mechanicznym	m <sup>2</sup>		
		3.76+5.55+5.01+3.76+5.55+5.32	m <sup>2</sup>	28.95	
				RAZEM	28.95
203	NNRNKB d.8. 202 0830-01 1	(z.I) Tynki cementowe III kat. wykonane ręcznie na ścianach z transportem mechanicznym	m <sup>2</sup>		
		(1.80+2.10+2.10+1.40+1.03+1.20+1.03+1.20+1.03+1.20+1.00+1.20+2.09+2.40+2.22+2.40)*2*3.10	m <sup>2</sup>	157.48	
				RAZEM	157.48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204	KNR 2-02 d.8. 1505-07 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem  <sufit> 28.95 <ściany> 157.48-106.68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  28.95 50.80 RAZEM	   79.75
205	KNR 2-02 d.8. 0607-01 1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe  20.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.00 RAZEM	   20.00
206	KNR 2-31 d.8. 0114-03 1 analogia	Opaska przy budynku z gysu granitowego frakcji 16/32 mm o grubości po zagęszczeniu 8 cm  (6.40+8.75)*2*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.18 RAZEM	   18.18
207	KNR 2-31 d.8. 0114-04 1 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 (6.40+8.75)*2*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.18 RAZEM	   18.18
<b>8.2</b>		<b>Instalacja wod.- kan.</b>			
208	KNNR 1 d.8. 0307-02 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku  11.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.00 RAZEM	   11.00
209	KNNR 4 d.8. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm  1.95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.95 RAZEM	   1.95
210	KNNR 4 d.8. 1413-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m  1	stud.  stud.	  1.00 RAZEM	   1.00
211	KNNR 4 d.8. 0203-04 2 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  10.0	m  m	  10.00 RAZEM	   10.00
212	KNNR 4 d.8. 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  8	m  m	  8.00 RAZEM	   8.00
213	KNNR 4 d.8. 1411-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm  3.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.90 RAZEM	   3.90
214	KNNR 1 d.8. 0318-02 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV  11.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.70 RAZEM	   11.70
215	KNR 4-01 d.8. 0208-02 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm  6	szt.  szt.	  6.00 RAZEM	   6.00
216	KNR 4-01 d.8. 0339-01 2	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  4.1	m  m	  4.10 RAZEM	   4.10
217	KNNR 3 d.8. 0303-01 2	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej  0.173	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.17 RAZEM	   0.17
218	KNNR 4 d.8. 0207-03 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  1.6	m  m	  1.60 RAZEM	   1.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
219	KNNR 4 d.8. 0207-02 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
220	KNNR 4 d.8. 0207-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9.0	m	9.00	
				RAZEM	9.00
221	KNNR 4 d.8. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
222	KNNR 4 d.8. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
223	KNNR 4 d.8. 0222-01 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
224	KNNR 4 d.8. 0213-04 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
225	KNNR 4 d.8. 0122-05 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
226	KNNR 4 d.8. 0140-01 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
227	KNNR 4 d.8. 0122-05 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
228	KNNR 4 d.8. 0132-04 2	Zawór antyskażeniowy EA251Dn32e instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
229	KNNR 4 d.8. 0132-04 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
230	KNNR 4 d.8. 0111-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
231	KNR 0-34 d.8. 0107-02 2	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
232	KNR 0-34 d.8. 0107-01 2	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
233	KNNR 4 d.8. 0132-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234	KNNR 4 d.8. 0132-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
235	KNNR 4 d.8. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
236	KNNR 4 d.8. 0127-02 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		38	m	38.00	
				RAZEM	38.00
237	KNNR 4 d.8. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
238	KNNR 4 d.8. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
239	KNNR 4 d.8. 0229-01 2	Zlewy żeliwne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
240	KNNR 4 d.8. 0234-02 2	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
241	KNNR 4 d.8. 0137-01 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
242	KNP ZREW d.8. 02 0208-118 2 analogia	Podgrzewacz wodoelekt. 80 L 1,5 kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>8.3</b>		<b>Szczelny zbiornik na nieczystości</b>			
243	KNR 2-01 d.8. 0201-02 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km 1.50*3.00*2.50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.25	
				RAZEM	11.25
244	KNNR 4 d.8. 0127-02 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
245	KNR 2-02 d.8. 0203-03 3	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		1.50*3.00*0.20	m <sup>3</sup>	0.90	
				RAZEM	0.90
246	KNR 5-04 d.8. 1409-01 3 analogia	Montaż zbiornika głównego do 3 m <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
247	KNR 2-01 d.8. 0230-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		11.25-3.00-0.90	m <sup>3</sup>	7.35	
				RAZEM	7.35
248	KNR 2-01 d.8. 0236-02 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		7.35	m <sup>3</sup>	7.35	
				RAZEM	7.35
<b>9</b>		<b>OŚWIETLENIE I MONITORING</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.1		<b>Instalacja oświetlenia zewnętrznego</b>			
249	KNR 2-01 d.9. 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
1		340.00	m	340.00	
		112.00	m	112.00	
				RAZEM	452.00
250	KNR 2-01 d.9. 0704-0301	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
1		340.00	m	340.00	
		112.00	m	112.00	
				RAZEM	452.00
251	KNR 5-10 d.9. 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
1		340.00*0.40+0.10	m	136.10	
		112.00*0.40*0.10	m	4.48	
				RAZEM	140.58
252	KNR 5-10 d.9. 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 4x4mm	m		
1		340.00	m	340.00	
		112.00	m	112.00	
				RAZEM	452.00
253	KNR 5-10 d.9. 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
1		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
254	KNR 4-03 d.9. 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
1		6	odc.	6.00	
				RAZEM	6.00
255	KNR 4-03 d.9. 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
1		6	pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
256	KNNR 5 d.9. 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - maszt oświetleniowy H-9 m	szt.		
1		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
257	KNNR 5 d.9. 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
1		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
258	KNR 5-10 d.9. 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew		
1		340.00	m-1 przew	340.00	
		112.00	m-1 przew	112.00	
			m-1 przew		
				RAZEM	452.00
259	KNR 5-10 d.9. 1005-07	Montaż opraw	szt.		
1		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
260	KNR 5-08 d.9. 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>	m		
1		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
261	KNR 4-03 d.9. 1004-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
1		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
262	KNNR 3 d.9. 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
1		0.124	m <sup>3</sup>	0.12	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
263	KNNR 5 d.9. 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	RAZEM	0.12
1		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
264	KNNR 5 d.9. 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
1		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
265	KNNR 5 d.9. 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
1		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
266	KNNR 5 d.9. 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
267	KNNR 5 d.9. 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
1		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
268	KNNR 5 d.9. 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
1		68	m	68.00	
				RAZEM	68.00
269	KNNR 5 d.9. 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód YDY450/750 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
1		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
270	KNNR 5 d.9. 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
1		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
271	KNNR 5 d.9. 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód YDY 450/750v 3X2, 5 MM	m		
1		47	m	47.00	
				RAZEM	47.00
272	KNR 5-08 d.9. 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
273	KNNR 5 d.9. 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
1		28	szt.żył	28.00	
				RAZEM	28.00
274	KNNR 5 d.9. 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - żarowa	kpl.		
1		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
9.2		<b>Sieć monitoringu</b>			
275	KNR 5-08 d.9. 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	kpl.		
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
276	KNNR 5 d.9. 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
2		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
277	KNR 5-06 d.9. 1601-02	Zainstalowanie centralek - komputer+ monitor	szt.		
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
278 d.9. 2	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek - rejestrator	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
279 d.9. 2	KNNR 5 0406-02	Montaż kamer	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
280 d.9. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		285	m	285.00	
				RAZEM	285.00
281 d.9. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		285	m	285.00	
				RAZEM	285.00